

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Jaguaripe, 23 de agosto de 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 18.07.02/2019



Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 18.07.02/2019**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES DE RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.751.962,07 (um milhão, setecentos e cinquenta e um mil, novecentos e sessenta e dois reais e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ DIAS DE CASTRO JÚNIOR, portador da carteira de identidade nº 237.907 e CPF nº 207.915.503-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA
José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil-CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

DECLARAÇÃO

Jaguaribe, 23 de agosto de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 18.07.02/2019

A Empresa CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 63.347.280/0001-29, por intermédio de seu representante legal o Sr. José Dias de Castro Júnior, portador da Carteira de Identidade nº 237.907 e inscrito no CPF sob nº 207.915.503-20, DECLARA que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
José Dias de Castro Júnior
Enr. Civil-CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

RESUMO DA PROPOSTA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Tabelas de referência: SINAPI setembro/2018; SEINFRA 24.

ITEM	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PREÇO (R\$)
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	38.001,36
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	64.643,10
3.0	REDE DE ABASTECIMENTO	1.617.088,67
3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM	234.275,53
3.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - SERVIÇOS	110.241,59
3.1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - MATERIAIS	124.033,94
3.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM	1.382.813,14
3.2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - SERVIÇOS	1.206.149,43
3.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - MATERIAIS	176.663,71
4.0	LIGAÇÕES PREDIAIS	32.228,94
4.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	21.814,74
4.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	10.414,20
TOTAL DA PROPOSTA		1.751.962,07

Importa a presente proposta em: R\$ 1.751.962,07 (um milhão, setecentos e cinquenta e um mil, novecentos e sessenta e dois reais e sete centavos)

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA
José Dias de Castro Junior
Eng. Civil-CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

PLANILHA DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

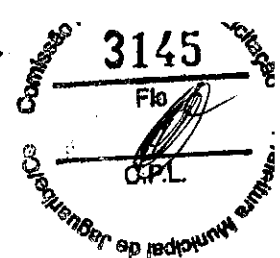
Data base: setembro/2018

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	INSTALAÇÃO DA OBRA					38.001,36
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	300	3,80	4,84	1.452,00
1.2	ALOJAMENTO	m²	80	102,58	130,68	10.454,40
1.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1	5.753,13	7.329,48	7.329,48
1.4	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	2	1.036,42	1.320,39	2.640,78
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	612,06	779,76	779,76
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E SINALIZACAO TRAFIC. BOTA FORTO DMT - 25 KM	UN	1	1.057,63	1.347,42	1.347,42
1.7	REFEITÓRIOS	m²	60	138,72	176,72	10.603,20
1.8	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	16	98,27	125,19	2.003,04
1.9	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	91,01	115,94	1.391,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					64.643,10
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MES	5	10.148,06	12.928,62	64.643,10
3	REDE DE ABASTECIMENTO					1.617.088,67
3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM					234.275,53
3.1.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - SERVIÇOS					110.241,59
3.1.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1440	0,74	0,94	1.353,60
3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	570,24	4,82	6,14	3.501,27
3.1.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	190,08	6,91	8,80	1.672,70
3.1.1.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	114,05	128,38	163,55	18.652,87
3.1.1.5	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	76,03	284,00	361,81	27.508,41
3.1.1.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	172,8	83,10	105,86	18.292,60
3.1.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	587,52	14,38	18,32	10.763,36
3.1.1.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	190,08	54,19	69,03	13.121,22
3.1.1.9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	275,62	2,14	2,72	749,68
3.1.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	6890,4	1,04	1,32	9.095,32
3.1.1.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1440	1,65	2,10	3.024,00
3.1.1.12	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	3	261,55	333,21	999,63
3.1.1.13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	3	70,26	89,51	258,53
3.1.1.14	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1440	0,68	0,86	1.238,40
3.1.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - MATERIAIS					124.033,94
3.1.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					114.568,62
3.1.2.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1440	35,00	40,25	57.960,00
3.1.2.1.2	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSÉ MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	344,23	143,00	164,45	56.608,62
3.1.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					9.465,32
3.1.2.2.1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	26	36,46	41,92	1.089,92
3.1.2.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	18	35,43	40,74	733,32
3.1.2.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4	41,31	47,50	190,00



CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



PLANILHA DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

3.1.2.2.4	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1	59,14	68,01	68,01
3.1.2.2.5	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1	15,98	18,37	18,37
3.1.2.2.6	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	4	535,00	615,25	2.461,00
3.1.2.2.7	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1	2.086,18	2.399,10	2.399,10
3.1.2.2.8	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	120	16,39	20,88	2.505,60
3.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM					1.382.813,14
3.2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - SERVIÇOS					1.206.149,43
3.2.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	18013,2	0,74	0,94	16.932,40
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	7668,8	4,82	6,14	47.086,43
3.2.1.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	3401,08	6,91	8,80	29.929,50
3.2.1.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	876,91	128,38	163,55	143.418,63
3.2.1.5	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	m³	892,32	284,00	361,81	322.850,29
3.2.1.6	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1621,19	83,10	105,86	171.619,17
3.2.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	9448,69	19,40	24,71	233.477,12
3.2.1.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1769,23	54,19	69,03	122.129,94
3.2.1.9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2565,38	2,14	2,72	6.977,83
3.2.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	51307,66	1,04	1,32	67.726,11
3.2.1.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	18013,2	1,21	1,54	27.740,32
3.2.1.12	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2	261,55	333,21	666,42
3.2.1.13	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN	2	40,79	51,96	103,92
3.2.1.14	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	18013,2	0,68	0,86	15.491,35
3.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - MATERIAIS					176.663,71
3.2.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					175.988,96
3.2.2.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	18013,2	8,50	9,77	175.988,96
3.2.2.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					674,75
3.2.2.2.1	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	22	8,68	9,98	219,56
3.2.2.2.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	10	9,02	10,37	103,70
3.2.2.2.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6	9,88	11,36	68,16
3.2.2.2.4	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6	12,71	14,61	87,66
3.2.2.2.5	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	7	3,84	4,41	30,87
3.2.2.2.6	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2	71,66	82,40	164,80
4	LIGAÇÕES PREDIAIS					32.228,94
4.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					21.814,74
4.1.1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1275	12,05	15,35	19.571,25
4.1.2	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	51	32,77	41,74	2.128,74
4.1.3	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	51	1,77	2,25	114,75
4.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					10.414,20
4.2.1	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	51	7,47	8,59	438,09
4.2.2	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	51	1,98	2,27	115,77

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

PLANILHA DE SERVIÇOS E MATERIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

4.2.3	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1275	3,40	3,91	4.985,25
4.2.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	51	23,63	27,17	1.385,67
4.2.5	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"	UN	51	59,50	68,42	3.489,42
TOTAL GERAL						1.751.962,07

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil-CREA 190637029-0
DIRETOR



[assinatura]

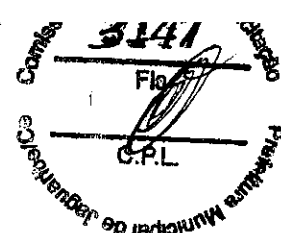
[assinatura]

[assinatura]

[assinatura]

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

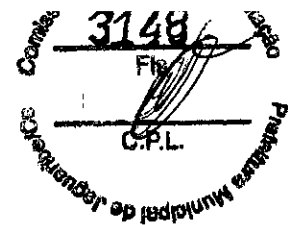
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	0,0000000	26,35	0,00
Insumo	I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0250000	152,33	3,80
				Valor com BDI =>		4,84
1.2						
Composição	C0043	ALOJAMENTO	m²	1,0000000	102,58	102,58
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0148000	209,90	3,10
Composição Auxiliar	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	1,3839000	12,89	17,83
Insumo	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256000	3,32	3,40
Insumo	I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684000	10,92	0,74
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,8120000	10,09	18,28
Insumo	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342000	5,81	0,19
Insumo	I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735000	4,72	1,29
Insumo	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,24	0,22
Insumo	I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684000	24,50	1,67
Insumo	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100000	0,75	2,40
Insumo	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684000	5,74	0,39
Insumo	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	1,42	0,14
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	0,5128000	8,00	4,10
Insumo	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094000	9,00	15,38
Insumo	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026000	6,58	0,67
Insumo	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650000	0,95	0,82
Insumo	I2543	SERVEENTE	H	1,8000000	7,00	12,60
Insumo	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,2051000	14,42	2,95
Insumo	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368000	2,73	0,37
Insumo	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026000	4,55	0,46
				Valor com BDI =>		130,68
1.3						
Composição	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,0000000	5.753,13	5.753,13
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,7200000	209,90	151,12
Composição Auxiliar	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	66,0000000	12,89	850,74
Insumo	I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	77,56	77,56
Insumo	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000000	3,32	192,56
Insumo	I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000000	10,92	21,84
Insumo	I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000000	22,54	22,54
Insumo	I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	15,42	15,42
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	H	85,0000000	15,58	1.324,30
Insumo	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	98,0000000	10,09	988,82
Insumo	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000000	5,81	11,62
Insumo	I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000000	4,72	66,08
Insumo	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,24	6,72
Insumo	I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000000	24,50	73,50
Insumo	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	108,0000000	0,75	81,00
Insumo	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000000	5,74	28,70
Insumo	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000000	1,42	7,10
Insumo	I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	50,62	50,62
Insumo	I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000000	33,57	33,57

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	20,0000000	8,00	160,00
Insumo	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	75,0000000	9,00	675,00
Insumo	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	16,22	16,22
Insumo	I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000000	12,32	12,32
Insumo	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,0000000	0,95	31,35
Insumo	I2543	SERVENTE	H	9,0000000	7,00	63,00
Insumo	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	16,6100000	14,42	239,51
Insumo	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000000	2,73	19,11
Insumo	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	33,0000000	12,15	400,95
Insumo	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	4,0000000	4,55	18,20
Insumo	I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000000	16,59	16,59
Insumo	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000000	6,87	20,61
Insumo	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000000	2,56	7,68
Insumo	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000000	4,66	13,98
Insumo	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000000	1,72	10,32
Valor com BDI =>						7.329,48

1.4	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,0000000	1.036,42	1.036,42
Composição Auxiliar	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	9,5500000	18,55	177,15
Composição Auxiliar	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,1696000	236,90	40,17
Composição Auxiliar	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	7,2000000	25,46	183,31
Composição Auxiliar	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	9,1800000	45,20	414,93
Composição Auxiliar	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000000	5,51	88,16
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,1440000	209,90	30,22
Composição Auxiliar	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,4220000	221,53	93,48
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	0,6000000	8,00	4,80
Insumo	I2543	SERVENTE	H	0,6000000	7,00	4,20
Valor com BDI =>						1.320,39

1.5	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0000000	612,06	612,06
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,1250000	209,90	26,23
Insumo	I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000000	10,09	10,09
Insumo	I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000000	45,00	45,00
Insumo	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000000	1,99	19,90
Insumo	I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	208,54	104,27
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000000	15,58	93,48
Insumo	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000000	18,80	188,00
Insumo	I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000000	9,80	49,00
Insumo	I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,5000000	6,58	3,29
Insumo	I2543	SERVENTE	H	8,0000000	7,00	56,00
Insumo	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000000	4,20	16,80
Valor com BDI =>						779,76

1.6	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,0000000	1.057,63	1.057,63
Insumo	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	34,78	34,78
Insumo	I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	3,03	181,80
Insumo	I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000000	258,76	258,76
Insumo	I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000000	1,69	6,60

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MÁLHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

Insumo	I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,03	4,06
Insumo	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	2,98	17,88
Insumo	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	18,14	18,14
Insumo	I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	49,17	49,17
Insumo	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,0000000	294,00	294,00
Insumo	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	190,68	190,68
Valor com BDI =>						1.347,42

1.7	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2936	REFEITÓRIOS	m²	1,0000000	138,72	138,72
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0148000	209,90	3,10
Composição Auxiliar	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	1,3839000	12,89	17,83
Insumo	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256000	3,32	3,40
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130000	15,58	39,15
Insumo	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,8629000	10,09	18,79
Insumo	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342000	5,81	0,19
Insumo	I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735000	4,72	1,29
Insumo	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,24	0,22
Insumo	I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342000	24,50	0,83
Insumo	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100000	0,75	2,40
Insumo	I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684000	5,74	0,39
Insumo	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	1,42	0,14
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	0,5128000	8,00	4,10
Insumo	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094000	9,00	15,38
Insumo	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026000	6,58	0,67
Insumo	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650000	0,95	0,82
Insumo	I2543	SERVENTE	H	2,5641000	7,00	17,94
Insumo	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,2051000	14,42	2,95
Insumo	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368000	2,73	0,37
Insumo	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838000	12,15	8,30
Insumo	I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,1026000	4,55	0,46
Valor com BDI =>						176,72

1.8	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	1,0000000	98,27	98,27
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,0148000	209,90	3,10
Composição Auxiliar	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	1,3839000	12,89	17,83
Insumo	I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342000	77,56	2,65
Insumo	I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962000	3,32	1,97
Insumo	I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342000	22,54	0,77
Insumo	I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684000	15,42	1,05
Insumo	I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940000	15,58	17,04
Insumo	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	1,5952000	10,09	16,09
Insumo	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684000	4,55	0,31
Insumo	I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342000	3,46	0,11
Insumo	I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667000	4,72	0,78
Insumo	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	2,24	0,22
Insumo	I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800000	0,75	1,63
Insumo	I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684000	1,42	0,09
Insumo	I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171000	50,62	0,86
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	0,2735000	8,00	2,18

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

Insumo	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940000	9,00	9,84
Insumo	I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684000	6,58	0,45
Insumo	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342000	16,22	0,55
Insumo	I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684000	12,32	0,84
Insumo	I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566000	0,95	0,52
Insumo	I2543	SERVENTE	H	1,3675000	7,00	9,57
Insumo	I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	0,0923000	14,42	1,33
Insumo	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026000	2,73	0,28
Insumo	I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590000	12,15	4,36
Insumo	I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171000	16,59	0,28
Insumo	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,2051000	6,87	1,40
Insumo	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,2051000	2,56	0,52
Insumo	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,2051000	4,66	0,95
Insumo	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103000	1,72	0,70
Valor com BDI =>						125,19

1.9	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000000	91,01	91,01
Insumo	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	20,65	21,06
Insumo	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	8,40	8,40
Insumo	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	10,35	46,57
Insumo	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500000	6,58	0,98
Insumo	I2543	SERVENTE	H	2,0000000	7,00	14,00
Valor com BDI =>						115,94

2.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000	10.148,06	10.148,06
Composição Auxiliar	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,0500000	116,77	5,83
Composição Auxiliar	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	91,00	91,00
Insumo	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	10.000,00	10.000,00
Insumo	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	48,47	48,47
Insumo	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	2,76	2,76
Valor com BDI =>						12.928,62

3.1.1.1	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	92138	CAMINHONETE COM MOTOR À DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0040000	92,90	0,37
Composição Auxiliar	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	15,12	0,37
Valor com BDI =>						0,94

3.1.1.2	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	1,0000000	4,82	4,82
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0355000	70,27	2,49
Composição Auxiliar	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0429000	31,16	1,33
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	12,84	1,00
Valor com BDI =>						6,14



CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. CIVIL CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

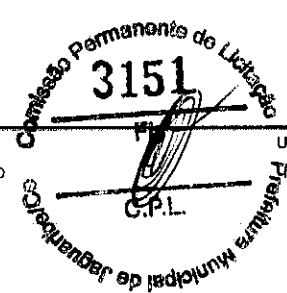
CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625000	84,98	5,31
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	12,84	1,60
Valor com BDI =>						8,80
Composição	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	1,0000000	128,38	128,38
Insumo	10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,5025000	48,00	72,12
Insumo	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,0500000	8,00	24,40
Insumo	12543	SERVENTE	H	4,5525000	7,00	31,86
Valor com BDI =>						163,55
Composição	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO	m³	1,0000000	284,00	284,00
Insumo	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	4,0000000	44,00	176,00
Insumo	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	4,0000000	12,00	48,00
Insumo	10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	4,0000000	8,00	32,00
Insumo	12543	SERVENTE	H	4,0000000	7,00	28,00
Valor com BDI =>						361,81
Composição	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,0000000	83,10	83,10
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0690000	24,10	1,66
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0640000	21,75	1,39
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	17,85	24,99
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	12,84	26,96
Insumo	00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	25,55	28,10
Valor com BDI =>						105,88
Composição	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,0000000	14,38	14,38
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1200000	12,84	14,38
Valor com BDI =>						18,32
Composição	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1,0000000	54,19	54,19
Composição Auxiliar	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	70,27	2,88
Composição Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	113,70	0,68
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	24,10	6,60
Composição Auxiliar	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	31,16	1,68
Composição Auxiliar	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	26,21	0,07
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	21,75	5,52
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	12,84	0,66
Insumo	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	28,88	36,10
Valor com BDI =>						69,03



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1.9						
Composição	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111000	76,31	0,84
Insumo	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111000	103,69	1,15
Insumo	I2543	SERVENTE	H	0,0222000	7,00	0,15
					Valor com BDI =>	2,72
3.1.1.10						
Composição	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087000	114,38	0,99
Composição Auxiliar	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0021700	25,79	0,05
					Valor com BDI =>	1,32
3.1.1.11						
Composição	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0565000	14,97	0,84
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0565000	12,84	0,72
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0096000	9,49	0,09
					Valor com BDI =>	2,10
3.1.1.12						
Composição	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,0000000	261,55	261,55
Composição Auxiliar	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	3,3000000	43,04	142,03
Composição Auxiliar	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	5,51	39,67
Composição Auxiliar	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0972000	208,58	20,27
Composição Auxiliar	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,1472000	221,53	32,60
Composição Auxiliar	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	2,8800000	9,37	26,98
					Valor com BDI =>	333,21
3.1.1.13						
Composição	73884/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	1,0000000	70,26	70,26
Composição Auxiliar	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,0000000	0,03	0,06
Composição Auxiliar	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	19,05	38,10
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	12,84	32,10
					Valor com BDI =>	89,51
3.1.1.14						
Composição	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	I0037	AJUDANTE	H	0,0060000	12,11	0,07
Insumo	I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111000	0,95	0,01
Insumo	I0857	COPIA HELIOGRAFICA	m²	0,0050000	8,43	0,04
Insumo	I2299	DESENHISTA	H	0,0010000	24,23	0,02
Insumo	I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0100000	23,36	0,23
Insumo	I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	m²	0,0170000	4,76	0,08
Insumo	I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003000	3,37	0,00
Insumo	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0040000	26,82	0,10
Insumo	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0030000	45,35	0,13
					Valor com BDI =>	0,86



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior

CNPJ: 63.347.280/0001-29

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2.2.8						
Composição	C3424	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	1,0000000	16,39	16,39
Composição Auxiliar	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	m²	0,0600000	13,73	0,82
Insumo	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500000	15,58	3,89
Insumo	I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	1,9600000	3,92	7,68
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	0,5000000	8,00	4,00
Valor com BDI =>						20,88
3.2.1.7						
Composição	93382	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	24,10	6,60
Composição Auxiliar	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	21,75	5,52
Composição Auxiliar	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,84	6,42
Valor com BDI =>						24,71
3.2.1.11						
Composição	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1,0000000	1,21	1,21
Composição Auxiliar	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	14,97	0,63
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	12,84	0,54
Insumo	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0043000	9,49	0,04
Valor com BDI =>						1,54
3.2.1.13						
Composição	73884/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN	1,0000000	40,79	40,79
Composição Auxiliar	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	19,05	26,67
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	12,84	14,12
Valor com BDI =>						51,96
4.1.1						
Composição	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,0000000	12,05	12,05
Composição Auxiliar	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,1800000	26,96	4,85
Composição Auxiliar	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,1800000	14,38	2,58
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,81	0,71
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	12,84	0,51
Insumo	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	3,40	3,40
Valor com BDI =>						15,35
4.1.2						
Composição	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,0000000	32,77	32,77
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,81	7,12
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	12,84	5,13
Insumo	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	7,47	7,47
Insumo	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0090000	6,45	0,05
Insumo	00003907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00006029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	1,0000000	11,00	11,00
Valor com BDI =>						41,74
4.1.3						
Composição	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	I0037	AJUDANTE	H	0,0080000	12,11	0,09
Insumo	I0857	COPIA HELIOGRAFICA	m²	0,0030000	8,43	0,02
Insumo	I2299	DESENHISTA	H	0,0200000	24,23	0,48
Insumo	I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	m²	0,0100000	4,76	0,00
Insumo	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0040000	26,82	0,10
Insumo	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240000	45,35	1,08
Valor com BDI =>						2,25



CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	25,46	25,46
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	32,20	0,48
Insumo	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,52	1,13
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,35	0,76
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	I2543	SERVENTE	H	1,1200000	7,00	7,84
Insumo	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,29	7,25
Valor com BDI =>						32,43

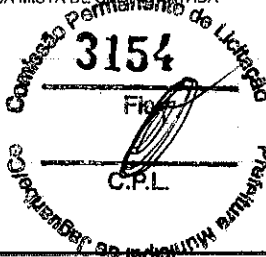
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	45,20	45,20
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	32,20	1,32
Insumo	I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	0,52	3,21
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,35	2,16
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	1,5000000	8,00	12,00
Insumo	I2543	SERVENTE	H	1,8400000	7,00	12,88
Insumo	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,29	13,63
Valor com BDI =>						57,58

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	1,0000000	43,04	43,04
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,0304000	32,20	0,97
Insumo	I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	0,52	2,36
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,35	1,59
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	1,3000000	8,00	10,40
Insumo	I2543	SERVENTE	H	1,8000000	7,00	12,60
Insumo	I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000000	0,18	15,12
Valor com BDI =>						54,83

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	236,90	236,90
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	32,20	39,15
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,35	127,75
Insumo	I2543	SERVENTE	H	10,0000000	7,00	70,00
Valor com BDI =>						301,81

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500000	2,77	3,18
Insumo	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	12,11	0,96
Insumo	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800000	15,58	1,24
Insumo	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	6,98	0,13
Valor com BDI =>						7,01

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,0000000	11,65	11,65
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Valor com BDI =>						19,07



CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. CIVIL CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	1,0000000	11,86	11,86
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
					Valor com BDI =>	19,26

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,0000000	92,90	92,90
Composição Auxiliar	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	4,85	4,85
Composição Auxiliar	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	1,45	1,45
Composição Auxiliar	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	62,01	62,01
Composição Auxiliar	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,23	18,23
					Valor com BDI =>	118,35

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	4,85	4,85
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000480	101.097,90	4,85
					Valor com BDI =>	6,17

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000030	101.097,90	0,30
					Valor com BDI =>	0,38

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	H	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000144	101.097,90	1,45
					Valor com BDI =>	1,84

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,0000600	101.097,90	6,06
					Valor com BDI =>	7,72

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	1,0000000	62,01	62,01
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,8500000	2,60	62,01
					Valor com BDI =>	79,00

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	25,79	25,79
Composição Auxiliar	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	5,00	5,00
Composição Auxiliar	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,68	18,68
					Valor com BDI =>	69,57

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA
José Dias de Castro Júnior
Eng. CIVIL - CREA 190637029-0

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	114,38	114,38
Composição Auxiliar	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	5,00	5,00
Composição Auxiliar	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,75	1,75
Composição Auxiliar	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	79,22	79,22
Composição Auxiliar	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,68	18,68
Valor com BDI =>						145,72

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000400	25.000,00	1,00
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	100.000,00	4,00
Valor com BDI =>						6,37

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000029	25.000,00	0,07
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	100.000,00	0,29
Valor com BDI =>						0,45

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000140	25.000,00	0,35
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000140	100.000,00	1,40
Valor com BDI =>						2,22

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000750	25.000,00	1,87
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	100.000,00	7,50
Valor com BDI =>						11,93

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	79,22	79,22
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700000	2,60	79,22

Valor com BDI => 100,92

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

Av. Lindolfo Monteiro, 2837 • Fátima • CEP 64.049-440 • Teresina - Piauí
Fone (86) 3232-6090 • Email: licitacao@construnova.eng.br

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil CREA 190637029-0

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

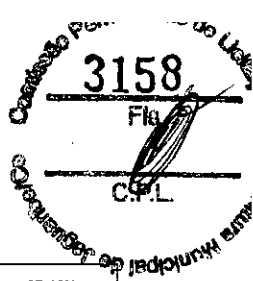
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	26,21	26,21
Composição Auxiliar	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,68	19,68
					Valor com BDI =>	33,39
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	113,70	113,70
Composição Auxiliar	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	79,22	79,22
Composição Auxiliar	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JURUS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,68	19,68
					Valor com BDI =>	144,85
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	100.000,00	3,43
Insumo	00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	28.700,00	0,98
					Valor com BDI =>	5,61
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	100.000,00	0,28
Insumo	00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	28.700,00	0,08
					Valor com BDI =>	0,45

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil - CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	100.000,00	1,37
Insumo	00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	28.700,00	0,39
Valor com BDI =>						2,24

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	100.000,00	6,43
Insumo	00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	28.700,00	1,84
Valor com BDI =>						10,53

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	79,22	79,22
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700000	2,60	79,22
Valor com BDI =>						100,92

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	21,75	21,75
Composição Auxiliar	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,32	21,32
Valor com BDI =>						27,70

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,32	21,32
Valor com BDI =>						30,70

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	6.500,00	0,34
Valor com BDI =>						0,43

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000140	6.500,00	0,09
Valor com BDI =>						0,11

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil-CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

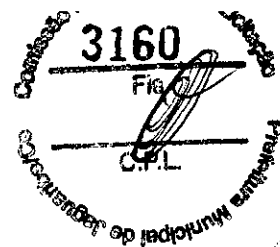
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	6.500,00	0,43
					Valor com BDI =>	0,54
Composição	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00004222	GASOLINA COMUM	L	0,5900000	3,27	1,92
					Valor com BDI =>	2,44
Composição	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,0000000	209,90	209,90
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,7780000	32,20	25,05
Insumo	I0280	BRITA	m³	0,9658000	39,20	37,85
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,35	77,00
Insumo	I2543	SERVENTE	H	10,0000000	7,00	70,00
					Valor com BDI =>	267,41
Composição	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	208,58	208,58
Insumo	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	15,54	11,09
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,9197000	32,20	29,61
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,35	88,90
Insumo	I1605	PEDRISCO	m³	0,8360000	44,24	36,98
Insumo	I2543	SERVENTE	H	6,0000000	7,00	42,00
					Valor com BDI =>	265,73
Composição	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	221,53	221,53
Insumo	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	15,54	11,09
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,8872000	32,20	28,56
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,35	102,90
Insumo	I1605	PEDRISCO	m³	0,8360000	44,24	36,98
Insumo	I2543	SERVENTE	H	6,0000000	7,00	42,00
					Valor com BDI =>	282,22
Composição	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,0119000	11,65	0,13
					Valor com BDI =>	0,16
Composição	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,0067000	11,86	0,07
					Valor com BDI =>	0,08
Composição	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0145000	14,42	0,20
					Valor com BDI =>	0,25
Composição	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	91,00	91,00
Insumo	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,0091000	10.000,00	91,00
					Valor com BDI =>	115,93
Composição	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,0119000	15,68	0,18
					Valor com BDI =>	0,22

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil - CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,0041000	16,29	0,06
					Valor com BDI =>	0,07
Composição	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041000	17,28	0,07
					Valor com BDI =>	0,08
Composição	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	0,0041000	15,84	0,06
					Valor com BDI =>	0,07
Composição	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,0093000	21,01	0,19
					Valor com BDI =>	0,24
Composição	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0093000	18,24	0,16
					Valor com BDI =>	0,20
Composição	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00004750	PEDREIRO	H	0,0171000	14,42	0,24
					Valor com BDI =>	0,30
Composição	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0171000	9,49	0,16
					Valor com BDI =>	0,20
Composição	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
					Valor com BDI =>	22,68
Composição	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0026463	21,83	0,05
Insumo	00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0016010	35,28	0,05
Insumo	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,0137346	6,62	0,09
Insumo	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0012403	124,95	0,15
Insumo	00036144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,1114872	0,82	0,09
Insumo	00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0010750	98,30	0,10
Insumo	00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0007200	86,36	0,06
					Valor com BDI =>	0,75

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. CIVIL - CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	116,77	116,77
Insumo	00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,80 M	UN	0,4990999	21,83	10,89
Insumo	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,3018941	35,28	10,65
Insumo	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	2,5899292	6,62	17,14
Insumo	00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,2338900	124,95	29,22
Insumo	00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	21,0231487	0,82	17,23
Insumo	00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,2027047	98,30	19,92
Insumo	00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,1357774	86,36	11,72
Valor com BDI =>						148,76

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	84,98	84,98
Composição Auxiliar	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	11,20	11,20
Composição Auxiliar	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	38,40	38,40
Composição Auxiliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,12	24,12
Valor com BDI =>						108,26

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	8,96	8,96
Insumo	00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000560	160.000,00	8,96
Valor com BDI =>						11,41

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000144	160.000,00	2,30
Valor com BDI =>						2,93

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00036482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	0,0000700	160.000,00	11,20
Valor com BDI =>						14,26

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	38,40	38,40
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,7700000	2,60	38,40
Valor com BDI =>						48,92

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	1,0000000	26,96	26,96
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000000	12,84	26,96
Valor com BDI =>						34,34

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	1,0000000	18,55	18,55
Insumo	I2543	SERVENTE	H	2,6500000	7,00	18,55
Valor com BDI =>						23,63

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil - CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0080172	6,48	0,05
Insumo	00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,0002708	100,77	0,02
Insumo	00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0006646	81,55	0,05
Insumo	00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0002057	151,83	0,03
Insumo	00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,0000441	429,99	0,01
Insumo	00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0000677	475,93	0,03
Insumo	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0090691	3,30	0,02
Insumo	00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0027300	4,30	0,01
Insumo	00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,0000441	490,68	0,02
Insumo	00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0015115	12,42	0,01
Insumo	00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	5,85	0,00
Insumo	00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0015115	12,96	0,01
Insumo	00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,0000542	272,46	0,01
					Valor com BDI =>	0,34

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000000	15,68	15,68
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
					Valor com BDI =>	24,26

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
					Valor com BDI =>	23,79

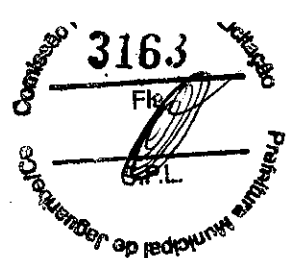
	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,68	19,68
Composição Auxiliar	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000000	17,28	17,28
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
					Valor com BDI =>	25,07

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil - CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,23	18,23
Composição Auxiliar	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	1,0000000	15,84	15,84
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Valor com BDI =>						23,22

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,12	24,12
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,0000000	21,01	21,01
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Valor com BDI =>						30,72

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,32	21,32
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Valor com BDI =>						27,16

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,85	17,85
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004750	PEDREIRO	H	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Valor com BDI =>						22,74

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m²	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	32,20	0,58
Insumo	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,35	1,91
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	0,6000000	8,00	4,80
Insumo	I2543	SERVENTE	H	0,8000000	7,00	5,60
Valor com BDI =>						16,42

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	I0109	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	32,20	0,19
Insumo	I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	0,52	0,63
Insumo	I2391	PEDREIRO	H	0,5000000	8,00	4,00
Insumo	I2543	SERVENTE	H	0,6500000	7,00	4,55
Valor com BDI =>						11,93

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	31,16	31,16
Composição Auxiliar	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,12	24,12
					Valor com BDI =>	39,69

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	70,27	70,27
Composição Auxiliar	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	32,11	32,11
Composição Auxiliar	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,12	24,12
					Valor com BDI =>	89,52

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	100.000,00	5,60
					Valor com BDI =>	7,13

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000144	100.000,00	1,44
					Valor com BDI =>	1,83

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	100.000,00	7,00
					Valor com BDI =>	8,91

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	32,11	32,11
Insumo	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,3500000	2,60	32,11
					Valor com BDI =>	47,90

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE	BDI SERV.	27,40%
LOCAL:	JAGUARIBE - CE	BDI MAT.	15,00%

Data base: setembro/2018

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	12,84	12,84
Composição Auxiliar	88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,49	9,49
Insumo	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Valor com BDI =>						16,35
Composição	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,02	0,02
Composição Auxiliar	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição Auxiliar	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,01	0,01
Valor com BDI =>						0,03
Composição	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000320	704,87	0,02
Valor com BDI =>						0,02
Composição	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000132	704,87	0,00
Valor com BDI =>						0,00
Composição	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,0000250	704,87	0,01
Valor com BDI =>						0,01
Composição	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	m²	1,0000000	13,73	13,73
Insumo	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	12,11	2,42
Insumo	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500000	1,56	0,39
Insumo	I2395	PINTOR	H	0,4000000	15,58	6,23
Insumo	I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200000	9,37	0,18
Insumo	I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1600000	26,22	4,19
Insumo	I2158	TRINCHA 2'	UN	0,1200000	2,67	0,32
Valor com BDI =>						17,49
Composição	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m²	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	113,70	0,68
Composição Auxiliar	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	26,21	0,07
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	12,84	0,11
Valor com BDI =>						1,09

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil - CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA L DA

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES RIACHO DOS CAVALOS, CARNAUBINHA, JAPÃO, RECANTO E MALHADA GRANDE

LOCAL: JAGUARIBE - CE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO	VALORES SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2,17%	38.001,36	100,00	38.001,36	0,00	-	0,00	-	0,00	-
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,69%	64.643,10	25,00	16.160,78	25,00	16.160,78	25,00	16.160,78	25,00	16.160,78
3.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - SERVIÇOS	6,29%	110.241,59	50,00	55.120,80	50,00	55.120,80	0,00	-	0,00	-
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - MATERIAIS	7,08%	124.033,94	50,00	62.016,97	50,00	62.016,97	0,00	-	0,00	-
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - SERVIÇOS	68,85%	1.206.149,43	20,00	241.229,89	22,00	265.352,87	29,00	349.783,33	29,00	349.783,33
6.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - MATERIAIS	10,08%	176.663,71	20,00	35.332,74	22,00	38.866,02	29,00	51.232,48	29,00	51.232,48
7.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	1,25%	21.814,74	0,00	-	0,00	-	50,00	10.907,37	50,00	10.907,37
8.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	0,59%	10.414,20	0,00	-	0,00	-	50,00	5.207,10	50,00	5.207,10
TOTAL	SIMPLES	100%	1.751.962,07	25,56%	447.862,53	24,97%	437.517,43	24,73%	433.291,06	24,73%	433.291,06
	ACUMULADO	100%	1.751.962,07	25,56%	447.862,53	50,54%	885.379,96	75,27%	1.318.671,01	100,00%	1.751.962,07

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA
Jose Dias de Castro Júnior
 Eng. CIVIL-CREA 190637029-0
 DIRETOR



⊕

⊕

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

QUADRO DE DETALHAMENTO DO BDI DE SERVIÇOS

Item	Composição	Taxa
1.0	Administração Central (A)	3,50%
2.0	Impostos e Taxas (I)	11,15%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (INSS)	4,50%
3.0	Risco (R)	1,01%
3.0	Seguro + Garantia (S + G)	0,28%
5.0	Despesas Financeiras (DF)	0,95%
6.0	Lucro (L)	7,00%
BDI TOTAL		27,40%

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

Jose Dias de Castro Júnior

Eng. Civil-CREA 190637029-0

DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

QUADRO DE DETALHAMENTO DO BDI DE MATERIAIS

Item	Composição	Taxa
1.0	Administração Central (A)	3,45%
2.0	Impostos e Taxas (I)	3,65%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (INSS)	0,00%
3.0	Risco (R)	0,85%
3.0	Seguro + Garantia (S + G)	0,48%
5.0	Despesas Financeiras (DF)	0,85%
6.0	Lucro (L)	4,86%
BDI TOTAL		15,00%

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior
Eng. Civil-CREA 190637029-0
DIRETOR

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA.

CNPJ: 63.347.280/0001-29 • INSC. EST.: 19.453.562-2

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SINAPI .

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,54	3,52
TOTAL(A+B+C+D+E)		88,68	50,78

CONSTRUTORA CONSTRUNOVA LTDA

José Dias de Castro Júnior

Eng. Civil-CREA 190637029-0

DIRETOR