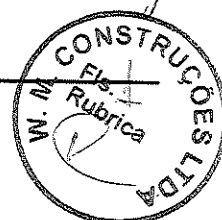




PROPOSTA DE PREÇOS

Rua Central, 784 – Salas 04 e 05 – Cajazeiras – Fortaleza / Ceará – CEP 60.864-205
Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
CNPI: 02.364.381/0001-13 – CGF: 06.999165-0



CARTA-PROPOSTA

Alto Santo - CE, 30 de Julho de 2019

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2019 – CP

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa WM CONSTRUÇÕES LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 02.364.381/0001-13, localizada no endereço indicado no rodapé, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2019 – CP**;

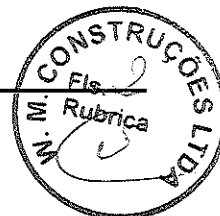
Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Que nos preços propostos, estão inclusos todos os custos com materiais, equipamentos, mão-de-obra, salários, alimentação, estadia, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, despesas administrativas, riscos, transporte, seguros, taxas, tributos e demais ônus fiscais e despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro, constituindo-se, portanto, o valor declarado abaixo na única remuneração devida pelo contratante para execução completa do contrato.

OBJETO 1: IMPLANTAÇÃO DA 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE, NO VALOR DE R\$ 1.456.381,42 (Hum milhão, quatrocentos e cinquenta e seis mil, trezentos e oitenta e um reais e quarenta e dois centavos).

OBJETO 2: IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE, NO VALOR DE R\$ 3.615.808,98 (Três milhões, seiscentos e quinze mil, oitocentos e oito reais e noventa e oito centavos.).

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 5.072.190,40 (Cinco milhões, setenta e dois mil, cento e noventa reais e quarenta centavos), conforme quadro 1 à seguir:



Quadro 1

OBRA	VALOR
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.	R\$ 1.456.381,42
2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.	R\$ 3.615.808,98
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS	R\$ 5.072.190,40

Execução dos Serviços: Os serviços serão executados a partir da assinatura da ordem de serviço, conforme definido no Edital da Concorrência N° 001/2019-CP e seus anexos.

Prazo de Execução dos Serviços: 1ª Etapa - 300 (Trezentos) dias; 2ª Etapa - 360 (Trezentos e Sessenta) dias.

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

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 MÁRCIO PINHEIRO LANDIM, portador da Carteira de Identidade N°. 2001002066962, expedida em 15/06/2001, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF N° 387.224.703-44, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos estar ciente de que a apresentação da presente proposta implica na plena aceitação das condições estabelecidas no Edital de Concorrência N° 001/2019-CP e seus anexos.

Atenciosamente,

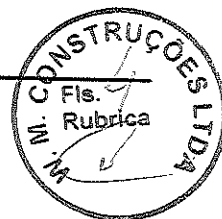


WM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 02.364.381/0001-13
JOSÉ MÁRCIO PINHEIRO LANDIM
CPF: 387.224.703-44
Sócio Administrador



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

Rua Central, 784 – Salas 04 e 05 – Cajazeiras – Fortaleza / Ceará – CEP 60.864-205
Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
CNPJ: 02.364.381/0001-13 – CGF: 06.999165-0





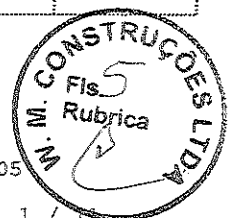
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
1.0	1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA					2.540,52
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	326,74	423,42	2.540,52
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						17.584,14
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	7.266,19	9.416,26	9.416,26
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	3.151,43	4.083,94	8.167,88
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						4.584,04
3.1	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA					171,35
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	25,00	3,29	4,25	106,25
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1,44	34,89	45,21	65,10
3.2	3.2	MOVIMENTO DE TERRA					3,35
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,00	7,71	9,99	0,00
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	M3	0,11	21,10	27,34	3,01
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	0,31	0,85	1,10	0,34
3.3	3.3	FUNDAÇÕES					68,77
3.3.1	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,20	265,33	343,84	68,77
3.4	3.4	ALVENARIA					490,59
3.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,92	51,48	66,71	461,63
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,25	89,38	115,83	28,96
3.5	3.5	COBERTURA					189,11
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,55	57,23	74,16	189,11
3.6	3.6	PISO					175,36
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,55	18,07	23,42	59,72
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,48	22,25	28,83	13,84
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,16	490,97	636,25	101,80
3.7	3.7	REVESTIMENTO					350,76
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,92	2,77	3,59	24,84
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,55	3,95	5,12	13,06
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,92	23,48	30,43	210,58





PLANILHA ORÇAMENTARIA

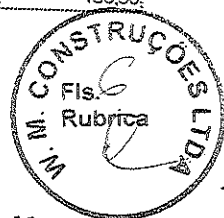
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%

BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,55	30,95	40,11	102,28
3.8		ESQUADRIAS					
3.8.1	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,26	458,05	593,59	747,92
3.9		PINTURA					
3.9.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,47	7,86	10,19	96,50
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,26	19,93	25,83	32,55
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	168,50	218,36	218,36
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.110,16	1.438,68	1.438,68
3.10.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	93,89	121,67	243,34
3.10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	40,57	52,57	52,57
3.10.4	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	55,43	71,83	71,83
3.10.5	91863	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	M	20,00	7,12	9,23	184,60
3.10.6	1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	20,00	1,87	2,42	48,40
4.0		URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS					
4.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,81	7,71	9,99	8,09
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,84	265,33	343,84	268,83
4.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	5,52	51,48	66,71	368,24
4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,04	2,77	3,59	39,63
4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,04	23,48	30,43	335,95
4.6	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	17,20	44,38	57,51	989,17
4.7	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,40	91,80	118,96	166,54
4.8	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	1,68	236,06	305,91	513,93
5.0		CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					
5.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.165,51	1.510,38	1.510,38
5.2	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	151,99	196,96	196,96





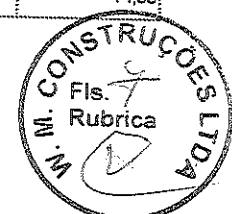
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
6.0 6.0 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS -							22.472,68
6.1	750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	UN	1,00	5.672,95	6.439,37	6.439,37
6.2	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00	10,12	11,49	11,49
6.3	4194	NIPLE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00	20,16	22,88	22,88
6.4	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	115,00	19,94	22,63	2.602,45
6.5	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	38,00	15,73	17,86	678,68
6.6	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	3,00	55,87	63,42	190,26
6.7	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,00	45,62	51,78	51,78
6.8	1419	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	1,00	7,71	8,75	8,75
6.9	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,51	3,98	3,98
6.10	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	851,55	966,59	966,59
6.11	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	103,98	118,03	118,03
6.12	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	135,06	153,31	153,31
6.13	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1,00	55,87	63,42	63,42
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	115,00	6,69	7,59	872,85
6.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	UN	2,00	335,83	381,20	762,40
6.16	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	1,00	526,26	597,36	597,36
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,55	0,62	0,62
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.014,02	6.826,51	6.826,51
6.19	39260	CABO MULTIPLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	135,00	10,99	12,47	1.683,45
6.20	34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	135,00	2,73	3,10	418,50
7.0 7.0 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER- SERVIÇOS							707,13
7.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,29	0,13	0,17	0,05
7.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	29,39	3,01	3,90	114,62
7.3	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	9,79	6,20	8,03	78,61
7.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	3,31	9,81	12,71	42,07
7.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	0,13	185,10	239,87	31,18
7.6	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	0,01	127,15	164,77	1,65
7.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,56	14,22	18,43	213,05
7.8	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	1,00	71,10	92,14	92,14
7.9	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	29,39	0,39	0,51	14,99





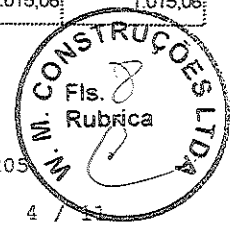
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
7.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	0,10	1,33	1,72	0,17
7.11	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	29,39	1,65	2,14	62,89
7.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	537,40	696,42	55,71
8.0	8.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER- MATERIAL					1.052,64
	8.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					903,28
8.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	30,22	26,33	29,89	903,28
8.2	8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					149,36
8.2.1	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	65,79	74,68	149,36
9.0	9.0	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS- VOL. 25M3					19.765,12
9.1	9.1	FUNDAÇÃO					4.640,80
9.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	7,71	9,99	263,54
9.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR DO QUE A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	12,56	2,53	3,28	41,20
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	222,03	287,73	181,27
9.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	92,34	119,66	902,24
	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	30,97	11,98	15,52	480,65
9.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	252,17	326,79	2.464,00
9.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	31,55	40,89	307,90
9.2	9.2	ESTRUTURA					107,59
9.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,30	276,74	358,63	107,59
9.3	9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					3.428,13
9.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	52,29	50,59	65,56	3.428,13
9.4	9.4	TUBOS E CONEXÕES					1.318,19
9.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.017,20	1.318,19	1.318,19
9.5	9.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					8.258,23
9.5.1	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	215,62	279,42	558,84
9.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	343,78	445,50	4.196,61
9.5.3	8260	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO	UN	1,00	2.565,50	3.324,63	3.324,63
9.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,26	490,97	636,25	178,15
9.6	9.6	OUTROS SERVIÇOS					2.012,18
9.6.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	37,68	7,07	9,16	345,15
9.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	10,08	19,93	25,83	260,37
9.6.3	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	894,25	1.015,06	1.015,06





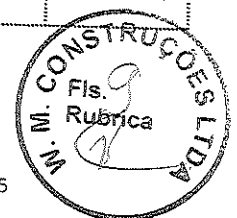
PLANILHA ORÇAMENTARIA

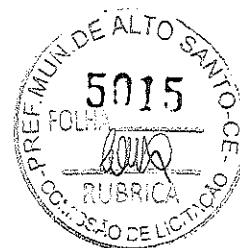
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e
SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
9.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	34,50	39,16	391,60
10.0	10.0	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS -VOL. 25M³					12.276,91
	10.1	ESTRUTURA					9.791,66
10.1.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M					9.791,66
10.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	8,00	721,54	819,02	6.552,16
	5928	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIJIRNO AF_06/2014	CHP	6,00	1.015,41	1.152,59	2.305,18
10.2	10.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					2.485,25
10.2.1	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	3,00	138,67	157,40	472,20
10.2.2	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	12,00	43,29	49,14	589,68
10.2.3	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3". PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	162,93	184,94	369,88
10.2.4	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,50	62,46	70,90	106,35
10.2.5	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	261,08	296,35	592,70
10.2.6	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	116,94	132,74	265,48
10.2.7	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	39,15	44,48	88,96
11.0	11.0	BOOSTER - SERVIÇOS					30.924,19
11.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	23,09	34,89	45,21	1.043,90
11.2	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	7,11	2,10	2,72	19,34
11.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,14	21,10	27,34	58,51
11.4	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	28,40	44,38	57,51	1.633,28
11.5	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	560,38	726,20	726,20
11.6	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,00	256,44	332,32	332,32
11.7	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,97	330,97	428,90	844,93
11.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	16,46	33,06	42,84	705,15
11.9	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	44,48	48,09	62,32	2.771,99
11.10	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,40	89,38	115,83	625,48
11.11	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	20,19	57,23	74,16	1.497,29
11.12	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	15,38	18,07	23,42	360,20
11.13	98679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	15,38	22,25	28,83	443,41
11.14	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,07	331,08	429,05	30,03
11.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,50	490,97	636,25	318,13





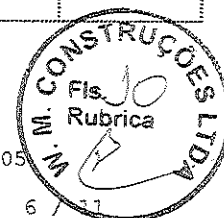
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
11.16	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	88,96	2,77	3,59	319,37
11.17	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	20,19	3,95	5,12	103,37
11.18	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	88,96	23,48	30,43	2.707,05
11.19	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	20,19	30,95	40,11	809,82
11.20	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	3,36	458,05	593,59	1.994,46
11.21	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	109,15	7,86	10,19	1.112,24
11.22	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,36	30,22	39,16	131,58
11.23	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	537,40	696,42	69,64
11.24	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	168,50	218,36	655,08
11.25	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.110,18	1.438,68	1.438,68
11.26	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	1,00	2.720,51	3.525,51	3.525,51
11.27	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	63,55	82,35	82,35
11.28	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	11,71	15,17	91,02
11.29	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	3,13	4,06	259,84
11.30	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,10	4,42	5,73	373,02
11.31	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	102,08	5,95	7,71	787,04
11.32	91864	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	9,49	12,30	24,60
11.33	91862	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	6,03	7,81	7,81
11.34	93009	ÉLETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20	15,68	20,32	44,70
11.35	93010	ÉLETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,60	21,84	28,30	752,78
11.36	91834	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,80	5,52	7,15	84,37
11.37	91836	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,40	7,28	9,43	60,35
11.38	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00	326,76	423,45	1.270,35
11.39	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,20	27,47	54,94
11.40	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	48,21	62,48	62,48
11.41	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	38,21	49,52	49,52





PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERACÃO e SEINFRA 26.1

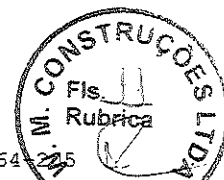
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
11.42	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	3,00	73,95	95,83	287,49
11.43	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	53,95	69,93	69,93
4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	207,04	268,30	268,30
11.45	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.165,51	1.510,38	1.510,38
11.46	73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	390,43	505,96	505,96

12.0 BOOSTER - MATERIAIS 37.896,48

12.1	39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	1,00	8.198,29	9.305,88	9.305,88
12.2	16015	PAINEL ELETRICO C/ SOFT START 30CV, 380V, 60Hz	UN	1,00	16.187,73	18.374,69	18.374,69
12.3	13080	ADAPTADOR PARA BUCSARINOSCA DN 100	UN	1,00	57,92	65,74	65,74
12.4	16666	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	410,42	465,87	465,87
12.5	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	408,73	463,95	463,95
12.6	15307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	UN	2,00	1.040,50	1.181,07	2.362,14
12.7	13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,00	251,70	285,70	285,70
12.8	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	195,83	222,29	222,29
12.9	13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	UN	2,00	196,13	222,63	445,26
12.10	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	891,19	1.011,59	1.011,59
12.11	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	195,83	222,29	444,58
12.12	14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.038,56	1.178,87	1.178,87
12.13	14460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.170,51	1.328,65	1.328,65
12.14	15668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	1,00	819,03	929,68	929,68
12.15	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	891,19	1.011,59	1.011,59

13.0 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL SERVIÇOS 425.977,91

13.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018	M	16.024,17	3,01	3,90	62.494,26
13.2	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	5.336,05	6,20	8,03	42.848,48
13.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.802,72	9,81	12,71	22.912,57
13.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	72,11	185,10	239,87	17.297,03
13.5	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	7.931,97	4,00	5,18	41.087,60
13.6	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	8,01	127,15	164,77	1.319,81
13.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	6.597,95	16,64	21,56	142.251,80
13.8	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	573,46	71,10	92,14	52.838,60
13.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	612,93	3,29	4,26	2.611,08
13.10	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	459,70	1,33	1,72	790,69





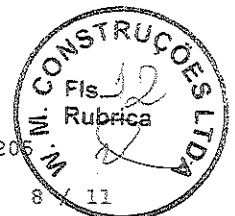
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
13.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	16.024,17	0,53	0,69	11.056,68
12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,14	537,40	696,42	97,50
13.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	31,00	706,24	915,22	28.371,82
14.0	14.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATE O REL- MATERIAL					702.899,64
14.1	14.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					634.389,53
14.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16.477,65	33,92	38,50	634.389,53
14.2	14.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					23.720,21
14.2.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	4,00	195,83	222,29	889,16
14.2.2	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	7,00	169,83	192,77	1.349,39
14.2.3	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	50,00	156,78	177,96	8.898,00
14.2.4	I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	2,00	5.542,97	6.291,83	12.583,66
14.3	14.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					15.486,88
14.3.1	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	14,00	254,45	288,83	4.043,62
14.3.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	14,00	704,55	799,73	11.196,22
14.3.3	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	14,00	15,54	17,64	246,96
14.4	14.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					29.303,19
14.4.1	I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	15,00	254,45	288,83	4.332,45
14.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	15,00	704,55	799,73	11.995,95
14.4.3	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	15,00	730,95	829,70	12.445,50
14.4.4	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	30,00	15,54	17,64	529,20
15.0	15.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS- FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES					28.348,92
15.1	15.1	FUNDAÇÃO					4.640,80
15.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	26,38	7,71	9,99	263,54
15.1.2	94100	MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.	M2	12,56	2,53	3,26	41,20
15.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,63	222,03	287,73	181,27
15.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,54	92,34	119,66	902,24
15.1.5	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	30,97	11,98	15,52	480,65
15.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,54	252,17	326,79	2.454,00
15.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,53	31,55	40,89	307,90
15.2	15.2	ESTRUTURA					977,72
15.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,24	276,74	358,63	444,70
15.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	457,01	592,24	533,02
15.3	15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO					9.356,72
15.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	142,72	50,59	65,56	9.356,72
15.4	15.4	TUBOS E CONEXÕES					1.698,29





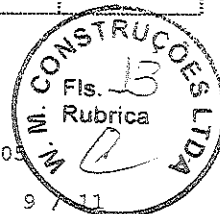
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
15.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.310,51	1.698,29	1.698,29
15.5	15.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					10.214,17
15.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	215,62	279,42	2.514,78
15.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	343,78	445,50	4.196,61
15.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.565,50	3.324,63	3.324,63
15.5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,28	490,97	636,25	178,15
15.6	15.6	OUTROS SERVIÇOS					1.461,22
15.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	110,21	7,07	9,16	1.009,52
15.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	15,68	19,93	25,83	405,01
15.6.3	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,53	1,98	1,98
15.6.4	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,00	34,50	44,71	44,71
16.0	16.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS- FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES					48.413,15
16.1	16.1	ESTRUTURA					34.339,50
16.1.1	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	33,00	721,54	819,02	27.027,66
16.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	1.015,41	1.152,59	3.457,77
16.1.3	5928	GUINCHATO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIJRNQ AF_06/2014	CHP	24,75	137,19	155,72	3.854,07
16.2	16.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.649,59
16.2.1	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	59,20	67,20	268,80
16.2.2	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	138,67	157,40	157,40
16.2.3	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	15,73	17,86	214,32
16.2.4	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	43,29	49,14	294,84
16.2.5	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	22,06	25,04	75,12
16.2.6	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	162,93	184,94	184,94
16.2.7	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	40,50	31,00	35,19	1.425,20
16.2.8	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	12,50	62,46	70,90	886,25
16.2.9	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	103,98	118,03	236,06
16.2.10	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	261,08	296,35	296,35
16.2.11	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	29,71	33,72	33,72
16.2.12	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	45,62	51,78	155,34
16.2.13	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	116,94	132,74	132,74
16.2.14	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	15,74	17,87	53,61
16.2.15	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	39,19	44,48	88,96
16.2.16	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	8,02	9,10	27,30
16.2.17	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 2"	UN	2,00	16,52	18,75	37,50
16.2.18	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	7,58	8,60	17,20
16.2.19	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	3,54	4,02	16,08
16.2.20	1419	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	2,00	7,71	8,75	17,50





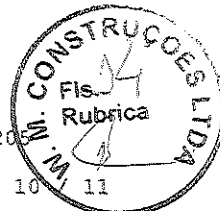
PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
16.2.21	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	6,69	7,59	30,36
16.3	16.3	OUTROS					1.424,06
16.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	894,25	1.015,06	1.015,06
16.3.2	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	10,00	1,53	1,74	17,40
16.3.3	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	34,50	39,16	391,60
17.0	17.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					34.510,04
17.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.247,62	3,01	3,90	4.865,72
17.2	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	408,78	6,20	8,03	3.282,50
17.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	138,09	9,81	12,71	1.755,12
17.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	5,52	185,10	239,87	1.324,08
17.5	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	0,62	127,15	164,77	102,16
17.6	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	495,00	14,22	18,43	9.122,85
17.7	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	45,36	71,10	92,14	4.179,47
17.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1.247,62	0,39	0,51	636,29
17.9	72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	4,14	1,33	1,72	7,12
17.10	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	65,50	3,07	3,98	260,69
17.11	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	931,95	2,11	2,73	2.544,22
17.12	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	250,17	1,21	1,57	392,77
17.13	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,19	537,40	696,42	828,74
17.14	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	194,13	251,57	3.773,55
17.15	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.247,62	0,89	1,15	1.434,76
18.0	18.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					60.053,71
18.1	18.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)					57.455,56
18.1.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	955,25	42,80	48,58	46.406,05
18.1.2	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, T.M.P.A, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	67,47	96,10	109,08	7.359,63
18.1.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	256,42	12,68	14,39	3.689,88
18.2	18.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					2.598,15
18.2.1	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	2,00	194,39	220,65	441,30
18.2.2	13107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	11,42	12,96	51,84
18.2.3	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	10,95	12,43	49,72
18.2.4	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	14,25	16,18	32,36





PLANILHA ORÇAMENTARIA

1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

BDI MAT: 13,51%
BDI SERV: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI FEV/2019 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT S BDI	PREÇO UNIT C BDI	P. TOTAL COM BDI
18.2.5	13875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	1,00	324,63	368,49	368,49
18.2.6	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,69	12,13	12,13
18.2.7	13099	CAP PBA DN 50	UN	4,00	4,18	4,74	18,96
8	13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	5,00	286,03	324,67	1.623,35
19.0	19.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					9.752,16
19.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	240,00	20,00	25,92	6.220,80
19.2	95674	HIDROMÉTRICO DN 20 (7/8) 3,0 WPM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 11.0016	UN	16,00	104,93	135,98	2.175,68
19.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	65,38	84,73	1.355,68
20.0	20.0	LIGAÇÕES PREDIAIS					204,32
20.1	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	16,00	3,54	4,02	64,32
20.2	1419	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	16,00	7,71	8,75	140,00
TOTAL GERAL							1.456.381,42

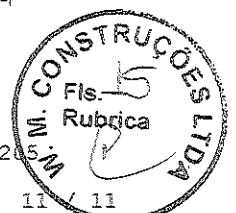
O orçamento importa o valor de : Hum milhão, quatrocentos e cinquenta e seis mil, trezentos e oitenta e um reais e quarenta e dois centavos.

ALTO SANTO, 30 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
Rafael Pinheiro Landim
Rafael Pinheiro Landim
Exp. ORÇ. CRELA-CE 46700

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA

José Márcio Pinheiro Landim
Sócio - Administrador





W.M. CONSTRUÇÕES

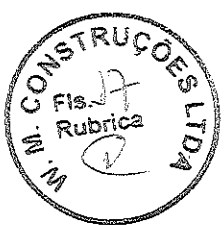
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	RESERVA	TOTAL	00/01	00/02	00/03	00/04	00/05	00/06	00/07	00/08	00/09	00/10	00/11	00/12	01/01	01/02	01/03	01/04	01/05	01/06	01/07	01/08	01/09	01/10	01/11	01/12	02/01	
14.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - MATERIAL	702.899,64	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
16.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	28.348,92	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
16.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 9,0M VOL. 40M³ - 1 UNIDADES	40.413,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
17.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	34.610,04	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
18.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	60.053,71	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00	3.451,00
19.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	9.762,16	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37	6.005,37
20.0	LIGAÇÕES PREDIAIS	204,32	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22	975,22
PERCELIAMENTO		100,00%	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43	20,43
TOTAL GERAL		1.466.381,42	136.640,46	147.086,97	147.086,97	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98	166.646,98

ALTO SANTO, 30 DE JULHO DE 2018.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.
 José Márcio Pinheiro Landfim
 Sôcio - Administrador



Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0

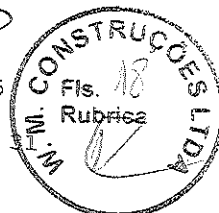


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					326,74	M2
MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	1,970	17,830	35,125		
	SERVENTE	H	1,970	13,210	26,024		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,149				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	246,250	246,250		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	251,914	2,519		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,039	16,156		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,048	0,665		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265,590				
	Mão de Obra		61,149				
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.		265,590				
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral					326,74	M2
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR					7.266,19	H
MAO DE OBRA							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MES	1,000	6.813,629	6.813,629		
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000	94,560	94,560		
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	UN	1,000	52,648	52,648		
	EPI () - HORISTA	UN	1,000	187,150	187,150		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR () - HORISTA	UN	1,000	118,200	118,200		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7.266,187				
	Mão de Obra + LS		7.266,187				
	Mat./Serv.						
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral					7.266,19	H
93772	ENCARREGADO GERA DE OBRAS					3.151,43	MES
MAO DE OBRA							
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000	2365,724	2365,724		
	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	161,747	161,747		
	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	400,600	400,600		
	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	94,560	94,560		
	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	52,648	52,648		
	EPI () - MENSALISTA	MES	0,050	183,190	9,160		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS () - MENSALISTA	MES	1,000	66,990	66,990		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.151,429				
	Mão de Obra + LS		3.151,429				
	Mat./Serv.						
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral					3.151,43	MES
3948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,28	M2
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,248	13,210	3,276		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,276				
	Mão de Obra		3,28				
	Total L.S.		-				
	Mat./Serv.						
	Equipam.						
	BDI						
	Total Geral					3,28	M2

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES					34,89	M2

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	20,449	0,080
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	17,316	0,291
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,371		

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO	H	0,699	17,830	12,463
AJUDANTE	H	0,355	14,520	5,155
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,618		

MATERIAL/SERVIÇO

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m³	0,0046	368,600	1,696
MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	1,5	1,580	2,370
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	4,270	3,179
PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	10,070	4,154
PREGO DE ACUPOBIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	9,820	1,090
TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	16,880	0,432
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	7,230	3,977
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,898		

Mão de Obra
17.618

Total L.S.
0,000

Mat/Serv.
16.898

Equipam.
0,371

BDI
0,000

Total Geral
34,89

99082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM VIAS URBANAS. AF 01/2015					7,71	M3
-------	--	--	--	--	--	------	----

Equipam. (C/HORARIO)

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M	H	0,060	67,768	4,066
T O T A L Equipam.	R\$	4,066		

MAO DE OBRA

SERVEnte	H	0,276	13,210	3,646
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,646		

Mão de Obra
3.646

Total L.S.
0,000

Mat/Serv.

Equipam.
4,066

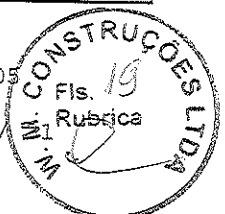
BDI
0,000

Total Geral
7,71

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					21,10	M3
-------	---	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205
Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



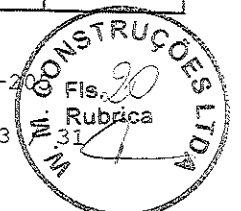


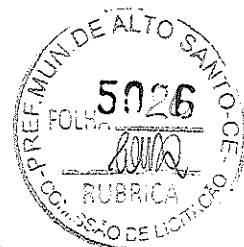
1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL	
	SERVENTE	H	0,985	13,210	13,012			
	ENCARREGADO DE TURME / FEITOR	H	0,315	25,680	8,089			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	Mão de Obra		R\$ 21,101	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								21,10
14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR ESTEIRAS DE 165 HP					0,85	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	H	0,007	121,155	0,848			
	T O T A L Equipam.							
	Mão de Obra		R\$ 0,848	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
								0,85
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO - PEQUENO MURO DE ARRIMO - EXT=8M VER PLANTA					265,33	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,645	17,830	64,990			
	SERVENTE	H	3,645	13,210	48,150			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,07	248,22	17,38			
	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - VEDAÇÃO	UN	62,500	2,157	134,813			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		R\$ 113,14	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					152,19			265,33
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 P					51,48	M2	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,010	14,617	0,146			
	T O T A L EQUIPAMENTOS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,345	17,830	6,151			
	SERVENTE	H	0,394	13,210	5,205			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	45,310	0,453			
	BLOCO CERÂMICO 9X19X19CM	UM	25,000	1,527	38,175			
	CAL HIDRATADA	KG	1,500	0,404	0,606			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,500	0,493	0,740			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		R\$ 11,356	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					39,974	0,146		51,48
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					89,38	M2	
	MAO DE OBRA							

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará, CEP 60.864-200
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	PEDREIRO	H	0,985	17,830	17,563		
	SERVENTE	H	0,985	13,210	13,012		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,575				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	2,108	52,700		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	203,403	6,102		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,802				
	Mão de Obra		30,58	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
					58,80		Total Geral
							89,38

74202/001 LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

57,23	M2
-------	----

MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,158	14,520	2,294		
	CARPINTEIRO	H	0,158	17,830	2,817		
	PEDREIRO	H	0,345	17,830	6,151		
	SERVENTE	H	0,355	13,210	4,690		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,952				

MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	0,030	313,851	9,416		
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,030	67,000	2,010		
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,470	3,595	1,690		
	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000	17,730	17,730		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,290	28,122	8,155		
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,030	6,107	0,183		
	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,170	12,313	2,093		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,277				

Mão de Obra	15,952	Total L.S.	0,000	Mat/Serv.	41,277	Equipam.	BDI	Total Geral
							0,000	57,23

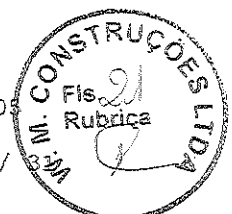
95241 CUSTO DE CONCRETO E FERRAGEM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2006

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,005	14,617	0,073		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,073				

MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,148	14,520	2,149		
	CARPINTEIRO	H	0,049	17,830	0,874		
	PEDREIRO	H	0,148	17,830	2,639		
	SERVENTE	H	0,197	13,210	2,602		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,264				

MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,002	45,310	0,104		
	ACO CA-60	KG	0,720	5,910	4,255		
	BRITA	M3	0,003	55,160	0,168		

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,136	14,874	2,023		
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,120	0,493	3,017		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,004	9,358	0,036		
	PREGO 18X27	KG	0,010	11,722	0,117		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,005	9,407	0,047		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,737			
	Mão de Obra						
				Total L.S.			
					Mat/Serv.		
					Equipam.		
						BDI	
							Total Geral
							18,07

79 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

22,25	M2
-------	----

MAO DE OBRA	
PEDREIRO	H 0,542 17,830 9,664
SERVENTE	H 0,542 13,210 7,160
T O T A L Mão de Obra	R\$ 16,824

MATERIAL/SERVIÇO	
AREIA MÉDIA	M3 0,050 45,310 2,266
CIMENTO PORTLAND	KG 6,410 0,493 3,160
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 5,426
Mão de Obra	
	Total L.S. 0,000
	Mat/Serv. 5,426
	Equipam.
	BDI 0,000
	Total Geral 22,25

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (E=7CM) (ÁREA DE 219,72M2)

490,97	M3
--------	----

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)	
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H 1,785 12,805 22,857
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$ 22,857

MAO DE OBRA	
SERVENTE	H 11,820 13,210 156,142
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 156,142

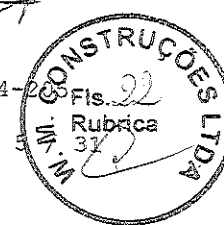
MATERIAL/SERVIÇO	
CIMENTO PORTLAND	KG 395,680 0,493 195,070
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3 1,887 29,058 54,832
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3 1,836 33,805 62,066
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$ 311,968
Mão de Obra	
	Total L.S. -
	Mat/Serv. 311,97
	Equipam. 22,86
	BDI -
	Total Geral 490,97

87878 CHAPISCO APLICADO TANTO EM PAREDES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

2,77	M2
------	----

MAO DE OBRA	
PEDREIRO	H 0,089 17,830 1,587
SERVENTE	H 0,089 13,210 1,176
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$ 2,763

MATERIAL/SERVIÇO	
AREIA MÉDIA	M3 0,000 45,310 0,000
CIMENTO PORTLAND	KG 0,010 0,493 0,005



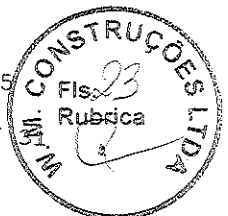


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,005				
Mão de Obra 2,763			Total L.S. 0,000	Mat/Serv. 0,005	Equipam.	BDI 0,000	Total Geral 2,77
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					3,95	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,108	17,830	1,926		
	SERVENTE	H	0,108	13,210	1,427		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	3,353				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,000	45,310	0,000		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,200	0,493	0,592		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,592				
Mão de Obra 3,353			Total L.S. 0,000	Mat/Serv. 0,592	Equipam.	BDI 0,000	Total Geral 3,95
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					23,48	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,433	17,830	7,720		
	SERVENTE	H	0,443	13,210	5,852		
TOTAL Mão de Obra		R\$	13,572				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,135	45,310	6,117		
	CAL HIDRATADA	KG	4,250	0,400	1,700		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,250	0,493	2,095		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,912				
Mão de Obra 13,572			Total L.S. -	Mat/Serv. 9,91	Equipam.	BDI -	Total Geral 23,48
90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO					30,95	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,591	17,830	10,538		
	SERVENTE	H	0,591	13,210	7,807		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	18,345				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,040	315,200	12,608		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	12,608				
Mão de Obra 18,345			Total L.S. 0,000	Mat/Serv. 12,608	Equipam.	BDI 0,000	Total Geral 30,95
3933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES					458,05	UM
MAO DE OBRA							

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	PEDREIRO	H	4,925	17,830	87,813		
	SERVENTE	H	4,925	13,210	65,059		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	152,872				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	45,310	1,359		
	CAL HIDRATADA	KG	1,750	0,400	0,700		
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,840	0,493	2,386		
	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	UN	1,000	300,730	300,730		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	305,175				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	152,872			0,000	305,175		Total Geral
							458,05

88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)

7,86	M2
------	----

	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,099	14,520	1,437		
	PINTOR	H	0,197	17,830	3,513		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,100	1,820	0,182		
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,650	0,798		
	TINTA LÁTEX	LT	0,120	16,060	1,927		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,907				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	4,95			-	2,91		Total Geral
							7,86

73924/001 PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO

19,93	M2
-------	----

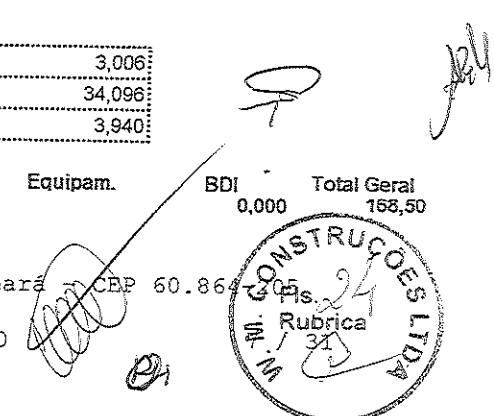
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,493	14,520	7,158		
	PINTOR	H	0,493	17,830	8,790		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,948				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	9,949	3,980		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,980				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	15,95			-	3,98		Total Geral
							19,93

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

168,50	UN
--------	----

	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,940	14,520	57,209		
	PINTOR	H	3,940	17,830	70,250		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,459				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,650	1,822	3,006		
	TINTA ÓLEO	LT	3,640	9,367	34,096		
	SOLVENTE	LT	0,500	7,880	3,940		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41,042				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	127,459			0,000	41,042		Total Geral
							168,50

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-005
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
C2090	QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.110,18	UN

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,728	14,520	68,651
ELETRICISTA	H	4,728	18,070	85,435
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	154,086		

MATERIAL/SERVIÇO

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000	0,463	1,389
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000	0,591	1,773
CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000	8,599	17,198
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	4,433	4,433
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000	60,361	60,361
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000	315,200	315,200
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000	1,478	1,478
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500	1,182	1,773
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000	36,347	36,347
POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000	516,140	516,140
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	956,092		

Mão de Obra
154,086

Total L.S.
0,000

Mat/Serv.
956,092

Equipam.

BDI
0,000

Total Geral
1.110,18

93128

PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO

93,89

UN

MATERIAL/SERVIÇO

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000	2,660	2,660
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200	5,112	11,246
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000	2,472	4,944
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200	4,088	8,994
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600	1,182	14,893
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600	1,448	18,245
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,380	5,910	2,246
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	8,904	8,904
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	15,760	15,760
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	87,892		

Mão de Obra

Total L.S.
5,994

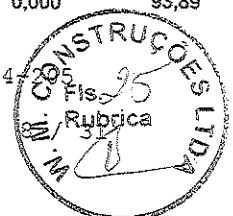
Mat/Serv.
87,892

Equipam.

BDI
0,000

Total Geral
93,89

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-385
Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					40,57	UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,203	14,520	2,948
ELETRICISTA	H	0,264	18,070	4,770
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,718		

MATERIAL/SERVIÇO

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	32,85	32,85
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,850		

Mão de Obra
7,72

Total L.S.

Mat./Serv.
32,85

Equipam.

BDI

Total Geral
40,57

97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					55,43	UN
-------	---	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,277	14,520	4,022
ELETRICISTA	H	0,360	18,070	6,505
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,527		

MATERIAL/SERVIÇO

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	44,90	44,90
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,900		

Mão de Obra
10,53

Total L.S.

Mat./Serv.
44,90

Equipam.

BDI

Total Geral
55,43

91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					7,12	M
-------	--	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,036	14,520	0,523
ELETRICISTA	H	0,046	18,070	0,831
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,354		

MATERIAL/SERVIÇO

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	5,77	5,77
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,770		

Mão de Obra
1,35

Total L.S.

Mat./Serv.
5,77

Equipam.

BDI

Total Geral
7,12

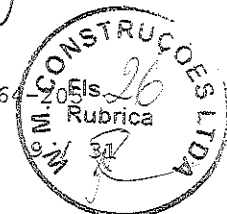
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2					1,87	M
------	---	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,010	14,520	0,145
ELETRICISTA	H	0,012	18,070	0,217
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,362		

MATERIAL/SERVIÇO

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-100
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



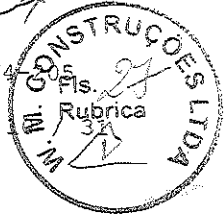


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,000	1,507	1,507		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,507				
	Mão de Obra 0,362		Total L.S. 0,000	Mat/Serv. 1,507	Equipam.	BDI 0,000	Total Geral 1,87
74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17					44,38	M
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,970	13,210	26,024		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	26,024				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,197	0,788		
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,797	0,272		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,936	0,253		
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 15X15CM	UN	1,000	17,041	17,041		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	18,354				
	Mão de Obra 26,024		Total L.S. 0,000	Mat/Serv. 18,354	Equipam.	BDI 0,000	Total Geral 44,38
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2					91,80	M3
Equipam. (C/HORARIO)							
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,470	-		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,012	131,547	1,565		
T O T A L Equipam.		R\$	1,565				
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,197	13,210	2,602		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,602				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA 2	M3	1,100	79,667	87,634		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	87,634				
	Mão de Obra 2,60		Total L.S. -	Mat/Serv. 87,63	Equipam. 1,5650	BDI -	Total Geral 91,80
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG					236,06	UN
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,478	17,830	26,353		
	SERVENTE	H	1,478	13,210	19,524		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	45,877				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	M3	5,100	4,157	21,201		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M	0,030	45,310	1,359		
	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,000	0,640	0,640		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	4,600	0,493	2,268		
	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	M2	8,260	5,910	48,817		

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	M2	15,280	7,585	115,899		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	190,184				
	Mão de Obra 45,877		Total L.S. 0,000	Mat/Serv. 190,184	Equipam.	BDI 0,000	Total Geral 236,06

C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s					1.165,51	UN
-------	---	--	--	--	--	----------	----

Equipam. (C/HORARIO)

CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	5,000	23,522	117,610
ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	1,182	18,912
TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,167	2,672
T O T A L Equipam.	R\$	139,194		

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	21,670	14,520	314,648
MONTADOR	H	21,670	17,830	386,376
SERVENTE	H	24,625	13,210	325,296
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1026,320		

Mão de Obra 1026,320

Total L.S. 0,000

Mat/Serv.

Equipam. 139,194

BDI 0,000

Total Geral 1.165,51

73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV					151,99	UN
-----------	---	--	--	--	--	--------	----

Equipam. (C/HORARIO)

TALHA MANUAL (CHP)	CHP	2,500	0,167	0,418
T O T A L Equipam.	R\$	0,418		

MAO DE OBRA

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,426	17,830	43,256
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,426	17,830	43,256
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,925	13,210	65,059
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	151,571		

Mão de Obra 151,57

Total L.S. -

Mat/Serv.

Equipam. 0,4180

BDI -

Total Geral 151,99

73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					0,13	M3
-----------	---	--	--	--	--	------	----

Equipam. (C/HORARIO)

TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,001	135,930	0,122
T O T A L Equipam.	R\$	0,122		

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	0,001	13,210	0,013
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,013		

Mão de Obra 0,01

Total L.S. -

Mat/Serv.

Equipam. 0,1220

BDI -

Total Geral 0,13

99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO					3,01	M
-------	---------------------------------------	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,132	14,520	1,917
TOPÓGRAFO	H	0,145	7,530	1,092
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,009		

Mão de Obra 3,009

Total L.S. -

Mat/Serv.

Equipam.

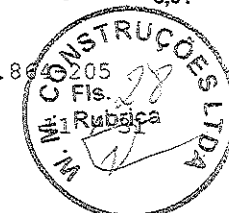
BDI -

Total Geral 3,01

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205

Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550

CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-00



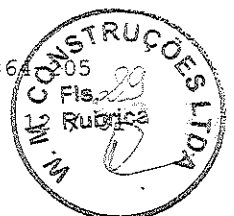


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA Equipam. (C/HORARIO)					6,20	M3
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,018	100,77	1,8139		
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,031	40,39	1,2521		
	T O T A L Equipam.	R\$		3,066			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,237	13,210	3,131		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,131			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,13	-		3,0660	-	6,20
72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA Equipam. (C/HORARIO)					9,81	M3
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	34,475	2,413		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,080	39,597	3,168		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	6,501	0,455		
	T O T A L Equipam.	R\$		6,036			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,286	13,210	3,778		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,778			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,778	0,000		6,036	0,000	9,81
C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO Equipam. (C/HORARIO)					185,10	M3
	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,500	67,150	100,725		
	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,050	19,000	57,950		
	T O T A L Equipam.	R\$		158,675			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,000	13,210	26,420		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		26,420			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		26,420	0,000		158,675	0,000	185,10
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 MAO DE OBRA					127,15	M3

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-005
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	SERVENTE	H	3,000	13,210	39,630		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA ADQUIRIDA	M3	1,200	72,930	87,516		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	87,516				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,63	-	87,52		-	127,15	

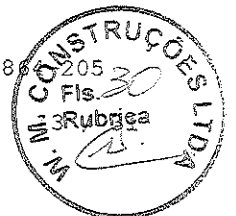
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					14,22	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,020	34,000	0,680		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,020	16,600	0,332		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,012				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,000	13,210	13,210		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,210				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,210	0,000		1,012	0,000	14,22	

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					71,10	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	RETROESCAVADEIRA COM PNEUS CARROCEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSÃO MECÂNICA (LOCAÇÃO COM OPERADOR, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO)	H	0,2410	92,00	22,17		
	T O T A L Equipam.	R\$	22,170				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,500	13,210	19,815		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,815				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,721	40,370	29,107		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	29,107				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,82	-	29,11	22,1700	-	71,10	

C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km					0,39	UM
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO C/ CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	H	0,010	39,400	0,394		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,394				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,000	13,210	0,000		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,000				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-		0,394	0,000	0,39	

72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL					1,33	TXKM
	Equipam. (C/HORARIO)						

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.820-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



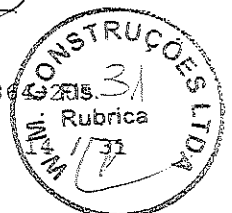


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	CAMINHÃO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 9T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	0,015	88,45	1,33		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					1,330	-	1,33
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017					1,65	M
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,049	17,830	0,874		
	SERVEnte	H	0,059	13,210	0,779		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,653				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,653					-	1,65
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					537,40	M3
	MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS						
	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	310,275	310,275		
	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	51,614	206,456		
	T O T A L MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS	R\$	516,731				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	20,669		0,000	516,731		0,000	537,40
94100	PREPARO DE FONDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 08/2016					2,53	M3
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003	16,51	0,05		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003	3,74	0,01		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,060				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,029	17,830	0,517		
	SERVEnte	H	0,148	13,210	1,955		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,472				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,47				0,0600	-	2,53
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016					222,03	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,820	3,172	2,601		

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-2215
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



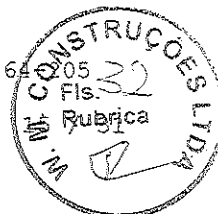


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_11/2014	CHI	0,770	1,015	0,782		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	3,383				
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985	13,990	13,780		
	SERVENTE	H	1,970	13,210	26,024		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,804				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,660	45,310	29,905		
	CIMENTO PORTLAND	KG	210,000	0,493	103,530		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,510	89,044	45,412		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	178,847				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		39.804	0,000	178,847	3,383	0,000	222,03
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					92,34	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,985	14,520	14,302		
	CARPINTEIRO	H	0,985	17,830	17,563		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,865				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,600	3,448	2,069		
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,430	10,983	4,723		
	CHAPA DE MADEIRA SERRADA 1,10X2,20 ESPESSURA 25MM	M3	1,850	29,018	53,683		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,475				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		31.865	0,000	60,475		0,000	92,34
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B					11,98	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	14,520	0,436		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	17,830	0,535		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,971				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	10,687	11,008		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,008				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,971	0,000	11,008		0,000	11,98
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					252,17	M3

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-005
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



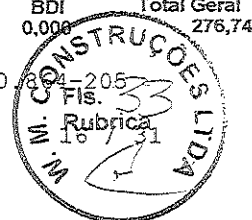


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,750	0,857	0,643		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,710	0,808	0,574		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	1,217				
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,478	21,010	31,053		
	SERVEnte	H	2,167	13,210	28,629		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59,679				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	214,000	0,493	105,502		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,840	40,631	34,130		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,580	89,044	51,646		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,278				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	59.679		0,000	191,278	1,217	0,000	252,17
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE AF_10/2017					31,55	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	2,388	13,210	31,545		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,545				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,55		-	-	-	-	31,55
630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014					276,74	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	CHP	0,780	5,418	4,226		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	2,580	3,763	9,709		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	13,935				
	MAO DE OBRA						
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,955	21,010	62,085		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,085				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	300,000	0,493	147,900		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,300	40,631	52,820		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	200,720				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	62,085		0,000	200,720	13,935	0,000	276,74

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.804-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



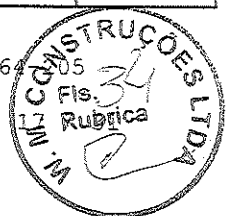


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM					50,59	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,591	17,830	10,538		
	SERVEANTE	H	0,591	13,210	7,807		
	T O T A L Mão de Obra	R\$	18,345				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	L	3,000	10,254	30,762		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,493	1,479		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,241				
	Mão de Obra		18,345	Total L.S.	0,000	Mat/Serv.	Equipam.
						32,241	0,000
						BDI	Total Geral
						0,000	50,59
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3					1.017,20	UN
	Equipam. (C/HORARIO)						
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,000	3,890	15,560		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,000	0,170	0,680		
	T O T A L Equipam.	R\$	16,240				
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	15,760	14,520	228,835		
	MONTADOR	H	15,760	17,830	281,001		
	SERVEANTE	H	31,520	13,210	416,379		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	926,215				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020	3737,090	74,742		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,742				
	Mão de Obra		926,22	Total L.S.	-	Mat/Serv.	Equipam.
						74,74	16,24
						BDI	Total Geral
						-	1.017,20
74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					215,62	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	3,448	14,520	50,065		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,448	17,830	61,478		
	SOLDADOR	H	0,887	17,830	15,815		
	PEDREIRO	H	0,296	17,830	5,278		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	132,636				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,400	2,561	13,829		
	ELETRODOS	KG	0,380	8,865	3,369		
	TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,150	9,939	11,430		
	FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,230	3,349	54,354		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	82,982				
	Mão de Obra		132,64	Total L.S.	-	Mat/Serv.	Equipam.
						82,98	-
						BDI	Total Geral
						-	215,62
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					343,78	M

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.862-005
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



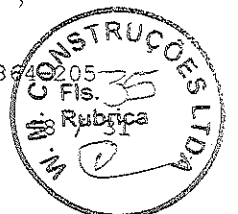


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,500	45,310	67,965		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	67,965				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODOS	KG	1,500	15,593	23,390		
	FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,500	67,177	235,120		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	258,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			17,30	258,51	67,97	-	343,78
260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO					2.565,50	UN
MATERIAL/SERVIÇO							
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	191,129	191,129		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	UN	1,000	557,510	557,510		
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	25,443	508,860		
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	916,956	916,956		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	96,530	96,530		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	294,515	294,515		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.565,500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	2.565,50	-	-	2.565,50
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS					7,07	M2
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,394	13,210	5,205		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,205				
MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPERCAL	KG	0,350	5,319	1,862		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,862				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,21		-	1,86	-	-	7,07
79480	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M					2,10	M3
Equipam. (C/HORARIO)							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,011	191,090	2,102		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,102				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	2,102	-	2,10
85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO					560,38	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,985	14,520	14,302		
	PEDREIRO	H	0,985	17,830	17,563		
	PINTOR	H	0,985	17,830	17,563		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,563				
MATERIAL/SERVIÇO							

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,050	514,170	539,879		
	ZARCÃO	L	0,100	15,258	1,526		
	ESMALTE SINTETICO	L	0,120	11,820	1,418		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	542,823				
	Mão de Obra						
	17,56						
	Total L.S.			Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				542,82			560,38

94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016					256,44	M2
-------	--	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	1,282	14,520	18,615
SERRALHEIRO	H	1,667	17,830	29,723
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,338		

MATERIAL/SERVIÇO

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,000	208,101	208,101
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,101		

Mão de Obra
48,338

Total L.S.

Mat/Serv.
208,101

Equipam.

BDI
0,000

Total Geral
256,44

95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					330,97	M3
-------	--	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	4,925	17,830	87,813
SERVEnte	H	3,940	13,210	52,047
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	139,860		

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA	M3	0,631	45,310	28,591
CIMENTO PORTLAND	KG	122,000	0,493	60,146
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,624	63,040	102,377
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,114		

Mão de Obra
139,86

Total L.S.

Mat/Serv.
191,11

Equipam.

BDI

Total Geral
330,97

93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					33,06	M
-------	---	--	--	--	--	-------	---

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,010	14,617	0,146
T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,146		

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,296	14,520	4,298
ARMADOR/FERREIRO	H	0,246	17,830	4,386
CARPINTEIRO	H	0,345	17,830	6,151
PEDREIRO	H	0,394	17,830	7,025
SERVEnte	H	0,493	13,210	6,513
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,373		

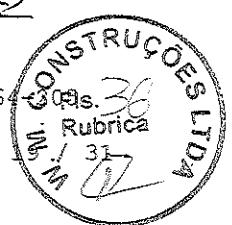
MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA	M3	0,000	45,310	0,000
ACO CA-25	KG	0,050	3,448	0,172
BRITA	M3	0,000	55,160	0,000

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-000

Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550

CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,130	12,805	1,665		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,000	0,493	2,465		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,000	9,358	0,000		
	PREGO 18X27	KG	0,060	3,940	0,236		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,000	6,452	0,000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,538				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,373		0,000	4,538	0,146	0,000	33,06

67503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 P					48,09	M2
-------	--	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,394	17,830	7,025
	SERVENTE	H	0,591	13,210	7,807
	T O T A L Mão de Obra	R\$	14,832		

MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	45,310	9,515
	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39CM	UM	13,000	1,606	20,878
	CAL HIDRATADA	KG	3,200	0,404	1,293
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,200	0,493	1,578
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,264		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,832	-	33,26		-	48,09

94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016					331,08	M3
-------	--	--	--	--	--	--------	----

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,771	14,617	11,270
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	11,270		

MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	5,910	13,210	78,071
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	78,071		

MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	1,155	45,310	52,333
	BRITA	M3	0,864	55,160	47,658
	CIMENTO PORTLAND	KG	244,000	0,493	120,292
	PEDRISCO	M3	0,363	59,100	21,453
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	241,736		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
78,07	-	241,74	11,27	-	331,08

95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS IVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)					30,22	M2
-------	--	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,591	14,520	8,581
	PINTOR	H	0,985	17,830	17,563
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,144		

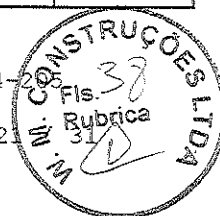


1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	LT	0,180	15,760	2,837		
	LIXA PARA FERRO	UN	0,600	2,069	1,241		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,078				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,14		-	4,08		-	30,22
C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M					2.720,51	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	13,603	14,520	197,516		
	ELETRICISTA	H	17,683	18,070	319,532		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	517,048				
MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,000	2.203,455	2.203,455		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.203,455				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	517,05		-	2.203,46		-	2.720,51
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					63,55	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,318	14,520	4,617		
	ELETRICISTA	H	0,413	18,070	7,463		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,080				
MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	51,47	51,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,08		-	51,47		-	63,55
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,71	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,059	14,520	0,857		
	ELETRICISTA	H	0,076	18,070	1,373		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,230				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	9,476	9,476		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,476				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,23		-	9,48		-	11,71
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					3,13	M
MAO DE OBRA							

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
	AJUDANTE	H	0,016	14,520	0,232		
	ELETRICISTA	H	0,020	18,070	0,361		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,593				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	2,541	2,541		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,541				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,59		-	2,54		-	3,13

91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					4,42	M
-------	--	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,022	14,520	0,319		
	ELETRICISTA	H	0,029	18,070	0,524		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,843				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	3,576	3,576		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,576				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,84		-	3,58		-	4,42

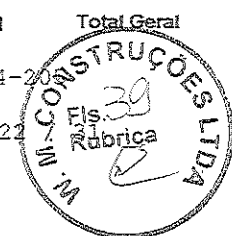
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					5,95	M
-------	--	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,030	14,520	0,436		
	ELETRICISTA	H	0,039	18,070	0,705		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,141				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	4,807	4,807		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,807				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,14		-	4,81		-	5,95

91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					9,49	M
-------	--	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,047	14,520	0,682		
	ELETRICISTA	H	0,062	18,070	1,120		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,802				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	7,693	7,693		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,693				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-			-	

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-200
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO / CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	COMPOSIÇÃO / INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P.GERAL	UNID. GERAL
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,80		7,69		9,49
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,030	14,520		0,436	
	ELETRICISTA	H	0,039	18,070		0,705	
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	1,141				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	4,886		4,886	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	4,886				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		1,14	-	4,89		-	6,03
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					15,68	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,078	14,520		1,133	
	ELETRICISTA	H	0,102	18,070		1,843	
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	2,976				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	12,697		12,697	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	12,697				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,98	-	12,70		-	15,68
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					21,84	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,109	14,520		1,583	
	ELETRICISTA	H	0,142	18,070		2,566	
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	4,149				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	17,691		17,691	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	17,691				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		4,15	-	17,69		-	21,84
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					5,52	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,028	14,520		0,407	
	ELETRICISTA	H	0,036	18,070		0,651	
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	1,058				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	4,462		4,462	

