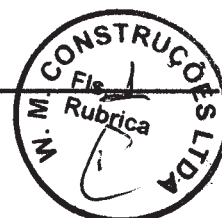




PROPOSTA DE PREÇOS



CARTA-PROPOSTA

Jaguaratama-CE, 10 de Julho de 2019

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 20190624001-D.RU

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a Vossa Senhoria nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 20190624001-D.RU**, cujo objeto é **IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUIZ, MANOEL LOPES E RIACHHO DA SALVAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo Preço Global de **R\$ 2.701.212,42 (Dois milhões, setecentos e um mil, duzentos e doze reais e quarenta e dois centavos)**.

Que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os custos com materiais, equipamentos, mão-de-obra, salários, alimentação, estadia, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, assim como lucros, despesas administrativas, riscos, transporte, seguros, tributos e demais ônus fiscais e despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.


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 Nº. 2001002066962, expedida em 15/06/2001, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF Nº 387.224.703-44, como representante legal desta empresa.

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

Prazo de Execução dos Serviços: 180 (Cento e Oitenta) dias.

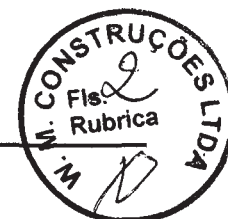
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais.

Atenciosamente,


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





WM CONSTRUÇÕES LTDA
Fls. 2
Rubrica





ORÇAMENTO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

BDI MATERIAL: 13,99%

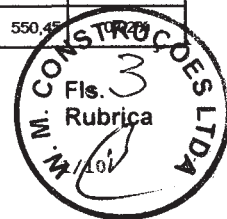
BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.271,18	0,08%
1.1	-	-	INSTALAÇÃO DA OBRA					2.271,18	0,08%
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	292,10	378,53	2.271,18	0,08%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.236,88	1,93%
2.1	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	512,23	58,27	66,42	34.022,32	1,26%
2.2	SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1.008,00	15,85	18,07	18.214,56	0,67%
3.0	-	-	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					21.807,91	0,81%
3.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					74,15	0,00%
1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	5,98	9,57	12,40	74,15	0,00%
3.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					11,31	0,00%
3.2.1	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2,35	2,04	2,64	6,20	0,00%
3.2.2	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,59	6,68	8,66	5,11	0,00%
3.3	-	-	URBANIZAÇÃO DAS CAPTAÇÕES - SERVIÇOS					5.397,84	0,20%
3.3.1	SINAPI	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	26,60	42,35	54,88	1.459,81	0,05%
3.3.2	SINAPI	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	7,50	405,18	525,07	3.938,03	0,15%
3.4	-	-	FUNDAÇÕES					1.103,58	0,04%
3.4.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,77	306,68	397,43	703,45	0,03%
3.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	9,80	31,51	40,83	400,13	0,01%
3.5	-	-	ALVENARIA					1.681,82	0,06%
3.5.1	SINAPI	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	27,44	45,27	58,67	1.609,90	0,06%
3.5.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,64	86,72	112,38	71,92	0,00%
3.6	-	-	COBERTURA					1.250,47	0,05%
1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	13,30	49,63	64,32	855,46	0,03%
3.6.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	13,30	22,92	29,70	395,01	0,01%
3.7	-	-	PISO					586,14	0,02%
3.7.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	5,98	27,78	36,00	215,28	0,01%
3.7.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	5,98	25,05	32,46	194,11	0,01%
3.7.3	SINAPI	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	0,30	454,65	589,18	176,75	0,01%
3.8	-	-	REVESTIMENTO					1.740,25	0,06%
3.8.1	SINAPI	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	54,88	2,53	3,28	180,01	0,01%
3.8.2	SINAPI	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	54,88	21,94	28,43	1.560,24	0,06%
3.9	-	-	ESQUADRIAS					1.033,02	0,04%
3.9.1	SINAPI	73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,68	474,49	614,89	1.033,02	0,04%
3.10	-	-	PINTURA					879,86	0,03%
3.10.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,88	7,74	10,03	550,45	0,02%

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





ORÇAMENTO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

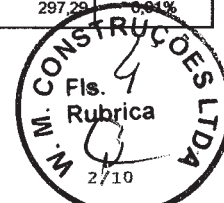
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
3.10.2	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	3,36	27,80	36,03	121,06	0,00%
3.10.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	160,78	208,35	208,35	0,01%
3.11	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.049,47	0,30%
3.11.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.059,95	1.373,59	1.373,59	0,05%
3.11.2	SEINFRA	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	2.567,71	3.327,50	3.327,50	0,12%
3.11.3	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBLITIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	60,56	78,48	78,48	0,00%
3.11.4	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	10,50	13,61	108,88	0,00%
3.11.5	SEINFRA	18453	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	100,00	4,88	5,56	556,00	0,02%
3.11.6	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	60,00	2,87	3,72	223,20	0,01%
3.11.7	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	12,00	4,04	5,24	62,88	0,00%
3.11.8	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	10,00	9,04	11,71	117,10	0,00%
3.11.9	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	15,00	6,78	8,79	131,85	0,00%
3.11.10	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	2,00	156,58	202,91	405,82	0,02%
3.11.11	SINAPI	92023	INTERROTOR COMPLETO (1 MODELO) COM 1 TUBADA DE EMBITIR 2" P/ 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UN	2,00	33,94	43,98	87,96	0,00%
3.11.12	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN	1,00	66,42	86,07	86,07	0,00%
3.11.13	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	44,98	58,29	58,29	0,00%
3.11.14	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	167,86	217,53	1.087,65	0,04%
3.11.15	SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	15,10	17,21	344,20	0,01%
4.0	-	-	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS					1.880,60	0,07%
4.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 Us	UN	1,00	1.112,27	1.441,39	1.441,39	0,05%
4.2	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	338,92	439,21	439,21	0,02%
5.0	-	-	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS					22.240,41	0,82%
5.1	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	6.211,00	7.079,92	7.079,92	0,26%
5.2	SINAPI	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	862,83	983,54	1.967,08	0,07%
5.3	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.512,00	5.143,23	5.143,23	0,19%
5.4	SINAPI	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	2,00	67,15	76,54	153,08	0,01%
5.5	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	17,50	28,53	32,52	569,10	0,02%
5.6	SINAPI	1806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	6,00	72,64	82,80	496,80	0,02%
5.7	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	20,45	23,31	46,62	0,00%
5.8	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	10,00	20,47	23,33	233,30	0,01%
5.9	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	59,32	67,62	135,24	0,01%
5.10	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2,00	38,63	44,03	88,06	0,00%
5.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2,00	38,63	44,03	88,06	0,00%
5.12	SINAPI	3266	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	36,56	41,67	83,34	0,00%
5.13	SINAPI	25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	300,00	16,49	18,80	5.640,00	0,21%
5.14	SINAPI	12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	6,00	20,20	23,03	138,18	0,01%
5.15	SINAPI	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	66,72	76,05	152,10	0,01%
5.16	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	99,26	113,12	226,30	0,01%
6.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					7.502,59	0,28%
6.1	SINAPI	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	121,84	1,88	2,44	297,29	0,01%

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: 06.999165-0





ORÇAMENTO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

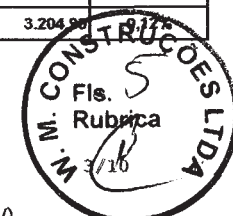
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
6.2	SINAPI	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	17,02	4,99	6,47	110,12	0,00%
6.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	13,29	8,84	11,46	152,30	0,01%
6.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	16,30	206,07	267,05	4.352,92	0,16%
6.5	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	35,65	3,74	4,85	172,90	0,01%
6.6	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,92	111,41	144,38	277,21	0,01%
6.7	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	26,32	13,05	16,91	445,07	0,02%
6.8	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	18,13	63,62	82,45	1.494,82	0,06%
6.9	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,29	2,83	3,67	74,46	0,00%
6.10	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	15,22	1,38	1,79	27,24	0,00%
6.11	SINAPI	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	121,84	0,48	0,62	75,54	0,00%
6.12	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,04	438,15	567,80	22,71	0,00%
7.0	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS					1.631,37	0,06%
7.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.613,15	0,06%
7.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	124,28	11,39	12,98	1.613,15	0,06%
7.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					18,22	0,00%
7.2.1	SEINFRA	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	15,98	18,22	18,22	0,00%
8.0	-	-	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS					52.959,52	1,96%
8.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					229,08	0,01%
8.1.1	SINAPI	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	40,98	4,31	5,59	229,08	0,01%
8.2	-	-	CERCA DE CONTORNO					6.323,47	0,23%
8.2.1	SINAPI	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	75,40	43,29	56,10	4.229,94	0,16%
8.2.2	SINAPI	85186	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	530,31	687,23	687,23	0,03%
8.2.3	SINAPI	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	1.085,19	1.406,30	1.406,30	0,05%
8.3	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					523,50	0,02%
8.3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,07	48,04	62,26	440,18	0,02%
8.3.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,21	29,09	37,70	83,32	0,00%
8.4	-	-	FUNDAÇÃO					1.442,83	0,05%
8.4.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,54	306,68	397,43	1.406,90	0,05%
8.4.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,88	31,51	40,83	35,93	0,00%
8.5	-	-	ALVENARIA					5.224,81	0,19%
8.5.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	79,86	45,27	58,67	4.685,39	0,17%
8.5.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,80	86,72	112,38	539,42	0,02%
8.6	-	-	COBERTURA					2.719,79	0,10%
8.6.1	SINAPI	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	37,37	56,16	72,78	2.719,79	0,10%
8.7	-	-	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES					3.204,90	0,12%

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-206
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE.

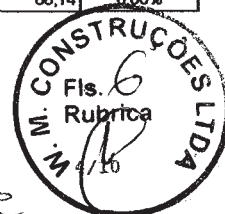
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
8.7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	52,20	16,67	21,60	1.127,52	0,04%
8.7.2	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	52,20	25,05	32,46	1.694,41	0,06%
8.7.3	SINAPI	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	0,65	454,65	589,18	382,97	0,01%
8.8	-	-	REVESTIMENTO					6.293,07	0,23%
8.8.1	SINAPI	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	159,72	2,53	3,28	523,88	0,02%
8.8.2	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	37,37	3,43	4,44	165,92	0,01%
3	SINAPI	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	197,09	21,94	28,43	5.603,27	0,21%
8.9	-	-	ESQUADRIAS					1.461,30	0,05%
8.9.1	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	5,04	223,74	289,94	1.461,30	0,05%
8.10	-	-	PINTURA					2.425,77	0,09%
8.10.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	197,09	7,74	10,03	1.976,81	0,07%
8.10.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	10,08	18,42	23,87	240,61	0,01%
8.10.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	160,78	208,35	208,35	0,01%
8.11	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.927,58	0,22%
8.11.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.059,95	1.373,59	1.373,59	0,05%
8.11.2	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	60,56	78,48	235,44	0,01%
8.11.3	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	10,50	13,61	108,88	0,00%
8.11.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	466,50	2,87	3,72	1.735,38	0,06%
8.11.5	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	27,99	9,04	11,71	327,76	0,01%
8.11.6	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	85,31	6,78	8,79	574,07	0,02%
8.11.7	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	4,00	156,58	202,91	811,64	0,03%
8.11.8	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	24,09	31,22	124,88	0,00%
8.11.9	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	22,57	29,25	58,50	0,00%
8.11.10	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	4,00	66,42	86,07	344,28	0,01%
8.11.11	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	44,98	58,29	233,16	0,01%
8.12	-	-	INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS					17.183,42	0,64%
8.12.1	SEINFRA	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1.491,82	1.933,25	1.933,25	0,07%
8.12.2	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PQS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	4.218,95	5.467,34	5.467,34	0,20%
8.12.3	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.112,27	1.441,39	1.441,39	0,05%
8.12.4	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	UN	5,00	302,12	391,52	1.957,60	0,07%
8.12.5	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	UN	2,00	342,09	443,31	886,62	0,03%
8.12.6	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	6,67	8,64	8,64	0,00%
8.12.7	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	76,56	16,92	21,93	1.678,96	0,06%
8.12.8	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	438,15	567,80	68,14	0,00%

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





ORÇAMENTO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

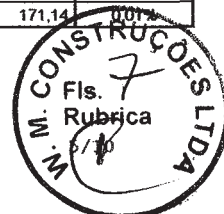
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
8.12.9	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	331,19	429,19	429,19	0,02%
8.12.10	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	152,66	197,83	197,83	0,01%
8.12.11	SEINFRA	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.403,32	3.114,46	3.114,46	0,12%
9.0	-	-	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL					103.766,67	3,84%
9.1	-	-	EQUIPAMENTOS					65.670,19	2,43%
9.1.1	SINAPI	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	4,00	924,94	1.054,34	4.217,36	0,16%
2	SEINFRA	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	13.725,50	15.645,70	15.645,70	0,58%
9.1.3	SEINFRA	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	17.787,66	20.276,15	20.276,15	0,75%
9.1.4	SEINFRA	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.686,78	7.622,26	7.622,26	0,28%
9.1.5	SEINFRA	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	6.686,78	7.622,26	7.622,26	0,28%
9.1.6	SEINFRA	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	2,00	4.512,00	5.143,23	10.286,46	0,38%
9.2	-	-	DOSADOR DE CLORO					11.613,59	0,43%
9.2.1	SEINFRA	I7992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	7.201,15	8.208,59	8.208,59	0,30%
9.2.2	SEINFRA	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	100,00	29,87	34,05	3.405,00	0,13%
9.3	-	-	TUBULAÇÃO DE CHEGADA NA CAMARA DE CARGA					6.785,23	0,25%
9.3.1	SEINFRA	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	2,00	25,89	29,51	59,02	0,00%
9.3.2	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	75,07	85,57	171,14	0,01%
9.3.3	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	270,89	308,79	617,58	0,02%
9.3.4	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	75,07	85,57	171,14	0,01%
9.3.5	SEINFRA	I8701	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	2,00	869,20	990,80	1.981,60	0,07%
9.3.6	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	270,89	308,79	617,58	0,02%
9.3.7	SEINFRA	I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	340,43	388,06	388,06	0,01%
9.3.8	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	6,00	270,89	308,79	1.852,74	0,07%
9.3.9	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	3,00	270,89	308,79	926,37	0,03%
9.4	-	-	TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO					8.786,66	0,33%
9.4.1	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	270,89	308,79	617,58	0,02%
9.4.2	SEINFRA	I8701	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	2,00	869,20	990,80	1.981,60	0,07%
3	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	270,89	308,79	308,79	0,01%
9.4.4	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	75,07	85,57	171,14	0,01%
9.4.5	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	5,00	270,89	308,79	1.543,95	0,06%
9.4.6	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	75,07	85,57	171,14	0,01%
9.4.7	SINAPI	9825	TUBO PVC DEPOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7668)	M	1,00	32,08	36,57	36,57	0,00%
9.4.8	SEINFRA	I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	340,43	388,06	388,06	0,01%
9.4.9	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	6,00	270,89	308,79	1.852,74	0,07%
9.4.10	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	270,89	308,79	617,58	0,02%
9.4.11	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	1,00	75,07	85,57	85,57	0,00%
9.4.12	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	2,00	270,89	308,79	617,58	0,02%
9.4.13	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	1,00	75,07	85,57	85,57	0,00%
9.4.14	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	270,89	308,79	308,79	0,01%
9.5	-	-	TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP/DRENAGEM					3.117,41	0,12%
9.5.1	SEINFRA	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	1,00	25,89	29,51	29,51	0,00%
9.5.2	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	10,00	270,89	308,79	3.087,90	0,11%
9.6	-	-	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DOS FILTROS					7.335,90	0,27%
9.6.1	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	6,00	270,89	308,79	1.852,74	0,07%
9.6.2	SEINFRA	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	2,00	619,20	705,83	1.411,66	0,05%
9.6.3	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	75,07	85,57	171,14	0,01%
9.6.4	SEINFRA	I5667	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 50 PN25	UN	1,00	506,09	576,89	576,89	0,02%
9.6.5	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	6,00	270,89	308,79	1.852,74	0,07%
9.6.6	SEINFRA	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	1,00	270,89	308,79	308,79	0,01%
9.6.7	SEINFRA	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	75,07	85,57	171,14	0,01%

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: 06.999165-0





ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

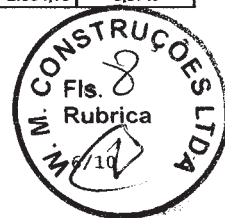
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
9.6.8	SEINFRA	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1,00	889,20	990,80	990,80	0,04%
9.7	-	-	TUBULAÇÃO, TRATAMENTO					271,14	0,01%
9.7.1	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	43,81	2,30	2,62	114,78	0,00%
9.7.2	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	6,00	19,86	22,64	135,84	0,01%
9.7.3	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	1,89	2,15	17,20	0,00%
9.7.4	SINAPI	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	1,46	1,66	3,32	0,00%
9.8	-	-	TUBULAÇÃO - OUTROS					186,55	0,01%
9.8.1	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	55,71	2,30	2,62	145,96	0,01%
9.8.2	SINAPI	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00	1,89	2,15	17,20	0,00%
3	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,30	2,30	2,62	3,41	0,00%
9.8.4	SINAPI	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	4,44	5,06	5,06	0,00%
9.8.5	SINAPI	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	13,09	14,92	14,92	0,00%
10.0	-	-	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M3					15.281,94	0,57%
10.1	-	-	FUNDAÇÃO					4.125,34	0,15%
10.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA 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 04/2015	M3	26,38	7,19	9,32	245,86	0,01%
10.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,36	3,06	38,43	0,00%
10.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO PARA BARRA, TRAÇO 1:3:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,63	201,69	261,37	164,66	0,01%
10.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,54	87,78	113,75	857,68	0,03%
10.1.5	SINAPI	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	7,08	9,17	283,99	0,01%
10.1.6	SINAPI	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	230,36	298,52	2.250,84	0,08%
10.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,53	29,09	37,70	283,88	0,01%
10.2	-	-	ESTRUTURA					36,21	0,00%
10.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	0,11	253,99	329,15	36,21	0,00%
3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.406,72	0,05%
10.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	24,03	45,17	58,54	1.406,72	0,05%
10.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.621,30	0,06%
10.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.251,10	1.621,30	1.621,30	0,06%
10.5	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					7.738,66	0,29%
10.5.1	SINAPI	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	1,50	207,40	268,77	403,16	0,01%
10.5.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	328,89	426,21	4.014,90	0,15%
10.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.435,09	3.155,63	3.155,63	0,12%
10.5.4	SINAPI	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	454,65	589,18	164,97	0,01%
10.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS					353,71	0,01%
10.6.1	SINAPI	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	14,13	6,70	8,68	122,65	0,00%
10.6.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	9,68	18,42	23,87	231,06	0,01%
11.0	-	-	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS -VOL. 10,00M³					6.907,26	0,26%
11.1	-	-	ESTRUTURA					4.132,90	0,15%
11.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	3,00	510,03	581,38	1.744,14	0,06%
11.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	879,07	1.002,05	2.004,10	0,07%

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





ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

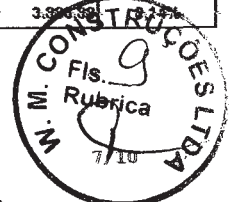
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID, QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, TOTAL GERAL, PERCENTUAL. Contains detailed itemized budget data for water supply system components.

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





ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

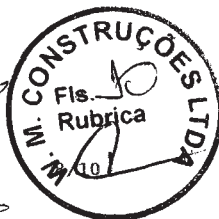
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
13.3.1	SINAPI	11493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	22,00	30,66	34,95	768,90	0,03%
13.3.2	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	22,00	99,26	113,15	2.489,30	0,09%
13.3.3	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	22,00	14,18	16,16	355,52	0,01%
13.3.4	SINAPI	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	22,00	10,77	12,28	270,16	0,01%
13.4	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					17.054,73	0,63%
13.4.1	SINAPI	11493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	21,00	30,66	34,95	733,95	0,03%
13.4.2	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	21,00	99,26	113,15	2.376,15	0,09%
13.4.3	SEINFRA	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	21,00	557,58	635,59	13.347,39	0,49%
13.4.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	21,00	14,18	16,16	339,36	0,01%
13.4.5	SINAPI	52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	21,00	10,77	12,28	257,88	0,01%
14	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 12,5M VOL. 20M³					21.200,85	0,78%
14.1	-	-	FUNDAÇÃO					4.125,34	0,15%
14.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (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.	M3	26,38	7,19	9,32	245,86	0,01%
14.1.2	SINAPI	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	12,56	2,36	3,06	38,43	0,00%
14.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO ARMADO PARA REBRASCO, TRAÇO 1:3,3:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,63	201,69	261,37	164,66	0,01%
14.1.4	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	7,54	87,78	113,75	857,68	0,03%
14.1.5	SINAPI	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	7,08	9,17	283,99	0,01%
14.1.6	SINAPI	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	230,36	298,52	2.250,84	0,08%
14.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,53	29,09	37,70	283,88	0,01%
14.2	-	-	ESTRUTURA					944,67	0,03%
14.2.1	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	1,28	253,99	329,15	421,31	0,02%
14.2.2	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	0,90	448,73	581,51	523,36	0,02%
14.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					2.398,97	0,09%
14.3.1	SINAPI	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	M2	40,98	45,17	58,54	2.398,97	0,09%
14.4	-	-	TUBOS E CONEXÕES					1.621,30	0,06%
14.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.251,10	1.621,30	1.621,30	0,06%
14.5	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					10.426,36	0,39%
14.5.1	SINAPI	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,50	207,40	268,77	3.090,86	0,11%
14.5.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	9,42	328,89	426,21	4.014,90	0,15%
14.5.3	SINAPI	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	2.435,09	3.155,63	3.155,63	0,12%
14.5.4	SINAPI	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	454,65	589,18	164,97	0,01%
14.6	-	-	OUTROS SERVIÇOS					1.684,21	0,06%
14.6.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	141,30	6,70	8,68	1.226,48	0,05%
14.6.2	SINAPI	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	17,68	18,42	23,87	422,02	0,02%
14.6.3	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,00	1,46	1,66	1,66	0,00%
14.6.4	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	1,00	29,87	34,05	34,05	0,00%
15.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 12,5M VOL. 20,00M³					33.058,82	1,22%
15.1	-	-	ESTRUTURA					27.132,55	1,00%
15.1.1	SINAPI	12568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	34,00	510,03	581,38	19.766,92	0,73%
15.1.2	SEINFRA	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	879,07	1.002,05	3.006,15	0,11%

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





ORÇAMENTO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

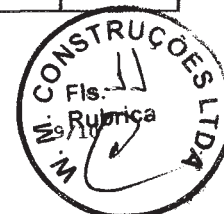
BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
15.1.3	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	25,50	131,92	170,96	4.359,48	0,16%
15.2	-	-	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					4.686,68	0,17%
15.2.1	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	76,98	87,75	351,00	0,01%
15.2.2	SINAPI	1792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	180,33	205,56	205,56	0,01%
15.2.3	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	20,45	23,31	279,72	0,01%
15.2.4	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	56,30	64,18	385,08	0,01%
15.2.5	SINAPI	100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00	20,30	23,14	69,42	0,00%
15.2.6	SINAPI	74	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	149,94	170,92	170,92	0,01%
15.2.7	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	37,50	28,53	32,52	1.219,50	0,05%
8	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	11,50	57,47	65,51	753,37	0,03%
15.2.9	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	99,26	113,15	226,30	0,01%
15.2.10	SINAPI	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	249,23	284,10	284,10	0,01%
15.2.11	SINAPI	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	38,63	44,03	44,03	0,00%
15.2.12	SINAPI	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	3,00	59,32	67,62	202,86	0,01%
15.2.13	SINAPI	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,00	152,06	173,33	173,33	0,01%
15.2.14	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	20,47	23,33	69,99	0,00%
15.2.15	SINAPI	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	50,98	58,11	116,22	0,00%
15.2.16	SINAPI	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	3,00	7,37	8,40	25,20	0,00%
15.2.17	SINAPI	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	2,00	15,46	17,62	35,24	0,00%
15.2.18	SINAPI	9899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	6,98	7,96	15,92	0,00%
15.2.19	SINAPI	1938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	3,25	3,70	14,80	0,00%
15.2.20	SINAPI	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	7,04	8,02	16,04	0,00%
15.2.21	SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	M	4,00	6,16	7,02	28,08	0,00%
15.3	-	-	OUTROS					1.239,59	0,05%
15.3.1	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	774,18	882,49	882,49	0,03%
15.3.2	SINAPI	396	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	10,00	1,46	1,66	16,60	0,00%
15.3.3	SEINFRA	18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	10,00	29,87	34,05	340,50	0,01%
	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS					864.291,52	32,00%
16.1	-	-	LOCAÇÃO DA OBRA					3.463,15	0,13%
16.1.1	SEINFRA	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	16.491,20	0,16	0,21	3.463,15	0,13%
16.2	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					860.828,37	31,87%
16.2.1	SINAPI	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 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2015	M3	2.950,33	4,99	6,47	19.088,64	0,71%
16.2.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.774,75	8,84	11,46	20.338,64	0,75%
16.2.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	1.787,78	206,07	267,05	477.426,65	17,67%
16.2.4	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5.494,12	3,74	4,85	26.646,48	0,99%
16.2.5	SINAPI	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	207,88	111,41	144,38	30.013,71	1,11%
16.2.6	SINAPI	93378	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / 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	4.192,66	13,05	16,91	70.897,88	2,62%
16.2.7	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	2.072,50	63,62	82,48	170.877,63	6,33%
16.2.8	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.965,26	2,83	3,67	7.212,50	0,27%
16.2.9	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXK M	14.739,45	1,38	1,79	26.383,62	0,98%

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





ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV18 C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 24.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	TOTAL GERAL	PERCENTUAL
16.2.10	SINAPI	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	13.454,52	0,48	0,62	8.341,80	0,31%
16.2.11	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	3.036,68	0,68	0,88	2.672,28	0,10%
16.2.12	SEINFRA	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,90	358,26	464,27	928,54	0,03%
17.0	-	-	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS					267.264,17	9,89%
17.1	-	-	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)					262.952,44	9,73%
17.1.1	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	13.790,88	11,39	12,98	179.005,62	6,63%
17.1.2	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JET, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.112,60	23,66	26,97	83.946,82	3,11%
17.2	-	-	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					4.311,73	0,16%
17.2.1	SEINFRA	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	3,00	20,42	23,28	69,84	0,00%
17.2.2	SEINFRA	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	9,00	12,88	14,68	132,12	0,00%
17.2.3	SEINFRA	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,00	15,40	17,55	193,05	0,01%
17.2.4	SEINFRA	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,00	15,98	18,22	18,22	0,00%
17.2.5	SEINFRA	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	5,00	16,89	19,25	96,25	0,00%
17.2.6	SEINFRA	I3099	CAP PBA DN 50	UN	8,00	5,64	6,43	51,44	0,00%
17.2.7	SEINFRA	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	2,00	41,36	47,15	94,30	0,00%
17.2.8	SEINFRA	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	2,00	39,81	45,38	90,76	0,00%
17.2.9	SEINFRA	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	3,00	37,70	42,97	128,91	0,00%
17.2.10	SEINFRA	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	4,00	37,70	42,97	171,88	0,01%
17.2.11	SEINFRA	I5739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	1,00	1.794,68	2.045,76	2.045,76	0,08%
17.2.12	SEINFRA	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	534,78	609,60	1.219,20	0,05%
18.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					42.541,85	1,57%
18.1	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.300,00	18,24	23,64	30.732,00	1,14%
18.2	SINAPI	95674	PIEDROMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	65,00	99,25	128,62	8.360,30	0,31%
18.3	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	40,95	53,07	3.449,55	0,13%
19.0	-	-	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					1.225,26	0,05%
19.1	SINAPI	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	130,00	2,66	3,03	393,90	0,01%
19.2	SINAPI	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	85,00	11,22	12,79	831,35	0,03%
TOTAL GERAL								2.701.212,42	

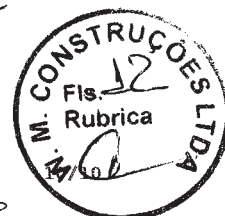
O orçamento importa o valor de : Dois milhões, setecentos e um mil, duzentos e doze reais e quarenta e dois centavos

JAGUARETAMA, CE, 10 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
 Manoel Pinheiro Figueredo
 Eng. Civil CREA-CE 48798

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - 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





W.M. CONSTRUÇÕES

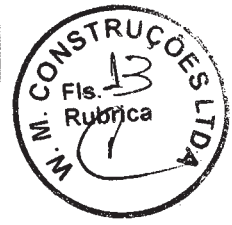
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.271,18	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.271,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.271,18
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.236,88	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			5.223,69	10.447,37	10.447,38	10.447,38	10.447,38	5.223,68	52.236,88
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	21.807,91	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			17.446,33	4.361,58	0,00	0,00	0,00	0,00	21.807,91
4.0	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	1.880,60	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			1.504,48	376,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1.880,60
5.0	CAPTAÇÃO EM AÇUDE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	22.240,41	80,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			17.792,33	4.448,08	0,00	0,00	0,00	0,00	22.240,41
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	7.502,58	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.751,29	3.751,29	0,00	0,00	0,00	0,00	7.502,58
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1.631,37	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			815,69	815,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1.631,37
8.0	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	52.959,52	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			10.591,90	15.887,86	13.239,88	13.239,88	0,00	0,00	52.959,52
9.0	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	103.766,67	0,00%	30,00%	50,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	31.130,00	51.883,34	20.753,33	0,00	0,00	103.766,67
10.0	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 10M3	15.281,94	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	4.584,58	10.697,36	0,00	0,00	15.281,94
11.0	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 10,00M³	6.907,26	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	2.072,18	4.835,08	0,00	0,00	6.907,26
12.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	675.030,94	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			135.006,19	168.757,74	202.509,28	168.757,73	0,00	0,00	675.030,94
13.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	508.112,70	20,00%	25,00%	30,00%	25,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			101.622,54	127.028,18	152.433,81	127.028,17	0,00	0,00	508.112,70



Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 50.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





W.M. CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

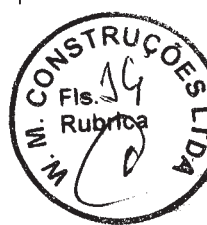
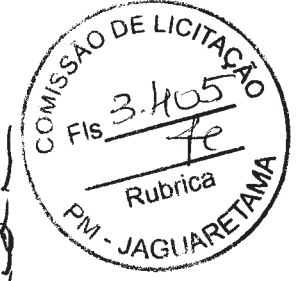
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	ACUM.
14.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 12,5M VOL. 20MP	21.200,85	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 12,5M VOL. 20,00MP	33.058,82	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
16.0	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	864.291,52	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	100,00%
17.0	REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS	267.264,17	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	0,00%	100,00%
18.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	42.541,85	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
19.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	1.225,25	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
FORCENTAGEM		100,00%	15,15%	22,97%	29,76%	26,39%	5,39%	0,36%	100,00%
TOTAL GERAL		2.701.212,42	409.181,19	620.444,87	809.786,98	712.732,48	145.486,80	3.600,39	2.701.212,42

JAGUARETAMA, CE, 10 DE JULHO DE 2019.

[Handwritten signatures]

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

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



Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 50.864-205
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.9999165-0



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					292,10	M2

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO	H	0,940	7,200	6,768
SERVENTE	H	1,880	4,880	9,174

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 15,942

MATERIAL/SERVIÇO

PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	239,700	239,700
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	240,405	2,404
PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	4,888	19,552
PREGO 18X30	KG	0,110	5,772	0,635

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 262,291

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
15,942	13,871	262,291		-	292,10

2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO H					58,27	HORA
------	----------------------------------	--	--	--	--	-------	------

MAO DE OBRA

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO H	H	1,000	58,268	58,268
----------------------------------	---	-------	--------	--------

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 58,268

Mão de Obra+LS	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
58,268			-	58,27

4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS					15,85	H
------	----------------------------	--	--	--	--	-------	---

MAO DE OBRA

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,000	15,848	15,848
----------------------------	---	-------	--------	--------

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 15,848

Mão de Obra+LS	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
15,848			-	15,85

73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO					9,57	M2
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO	H	0,282	7,200	2,030
SERVENTE	H	0,282	4,880	1,376

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 3,406

MATERIAL/SERVIÇO

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	8,930	0,179
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	8,930	0,357
PREGO	KG	0,012	10,730	0,129
TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	28,110	2,530

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 3,195

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,406	2,964	3,195		-	9,57

79480	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M					2,04	M3
-------	------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

Equipam. (C/HORARIO)

TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 133 (CHD)	H	0,011	170,140	1,872
-------------------------------------------------	---	-------	---------	-------

T O T A L Equipam. R\$ 1,872

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-7

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

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

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
			0,163		1,872	-	2,04

93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.					6,68	M3
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

Equipam. (C/HORARIO)							
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 0,8M3/POT 111HP /	H	0,225	29,704	6,683			
T O T A L Equipam.	R\$	6,683					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				6,683	-	6,68	

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 AÇO OVALADO 15X17					42,35	M
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	---

MAO DE OBRA							
SERVENTE	H	1,880	4,880	9,174			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,174					
MATERIAL/SERVIÇO							
ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,188	0,752			
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,486	0,259			
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	3,675	0,992			
MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 15X15CM	UN	1,000	23,190	23,190			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,193					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,174	7,982	25,193		-	42,35	

74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO					405,18	M2
-----------	---------------------------------------------	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	1,410	7,200	10,152			
SERVENTE	H	1,410	4,880	6,881			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,033					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA GROSSA	M3	0,061	43,240	2,638			
CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,470	2,270			
PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	368,414	368,414			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	373,322					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,033	14,820	373,322		-	405,18	

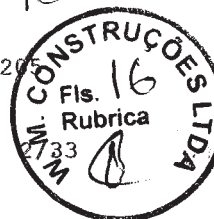
95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					306,68	M3
-------	--------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA							
PEDREIRO	H	5,640	7,200	40,608			
SERVENTE	H	5,170	4,880	25,230			
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,838					
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA	M3	0,690	43,240	29,836			

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	CIMENTO PORTLAND	KG	122,000	0,470	57,340		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,602	60,160	96,376		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	183,552				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	65,838		57,286	183,552		-	306,68

93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					31,51	M
-------	-------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	---

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,005	13,950	0,070
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	0,070	

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,282	5,600	1,579
ARMADOR/FERREIRO	H	0,235	7,200	1,692
CARPINTEIRO	H	0,376	7,200	2,707
PEDREIRO	H	0,564	7,200	4,061
SERVENTE	H	0,564	4,880	2,752
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,791	

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA	M3	0,005	43,240	0,195
AÇO CA-25	KG	0,051	5,452	0,278
BRITA	M3	0,001	52,640	0,068
CHAPA COMPENSADA	M2	0,128	30,080	3,850
CIMENTO PORTLAND	KG	5,000	0,470	2,350
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,004	8,930	0,034
PREGO 18X27	KG	0,060	12,051	0,723
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,002	8,977	0,017
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,515	

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,791	11,129	7,515	0,070	-	31,51

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 P					45,27	M2
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,376	7,200	2,707
SERVENTE	H	0,564	4,880	2,752
T O T A L Mão de Obra		R\$	5,459	

MATERIAL/SERVIÇO

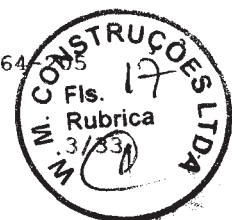
AREIA MÉDIA	M3	0,211	43,240	9,124
BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39CM	UM	13,000	1,692	21,996
CAL HIDRATADA	KG	3,200	0,761	2,435
CIMENTO PORTLAND	KG	3,200	0,470	1,504
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	35,059	

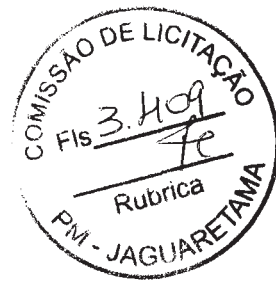
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,459	4,750	35,059		-	45,27

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					86,72	M2

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,940	7,200	6,768
SERVENTE	H	0,940	4,880	4,587

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 11,355

MATERIAL/SERVIÇO

COBOGÓ 7X50X50CM	UN	25,000	2,388	59,700
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	192,700	5,781

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 65,481

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,355	9,880	65,481		-	86,72

92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	49,63	M2
--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,282	5,600	1,579
CARPINTEIRO	H	0,376	7,200	2,707

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 4,286

MATERIAL/SERVIÇO

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0320	24,44	0,78
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0400	14,10	0,56
RIPA DE MADEIRA NÃO PARELHADA *1,5X5*CM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,0000	2,74	5,48
VIGA DE MADEIRA NÃO PARELHADA 6X17CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000	16,45	16,45
CAIBRO DE MADEIRA NÃO PARELHADA 5X6CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,0000	8,44	16,88
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15X15 (1 1/4X13)	KG	0,060	12,173	0,730
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19X36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050	10,979	0,549
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4 XC 5) (COLETADO CAIXA)	KG	0,020	9,438	0,189

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 41,618

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,286	3,729	41,618		-	49,63

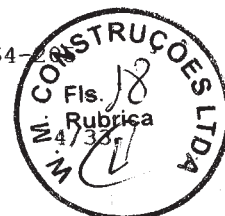
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	22,92	M2
--	-------	----

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
------	-------------------	----	------------	------------	---------	----------	-------------

MAO DE OBRA

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,329	7,200	2,369
SERVENTE	H	0,564	4,880	2,752

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 5,121

MATERIAL/SERVIÇO

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1250	24,44	3,06
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1300	14,10	1,83
TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25,000	0,338	8,450

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 13,340

Mão de Obra 5,121 Total L.S. 4,456 Mat/Serv. 13,340 Equipam. BDI Total Geral 22,92

87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

27,78	M2
-------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,329	7,200	2,369
SERVENTE	H	0,165	4,880	0,805

TOTAL Mão de Obra R\$ 3,174

MATERIAL/SERVIÇO

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431	218,64	9,42
CIMENTO PORTLAND	KG	1,000	0,470	0,470
DESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	0,435	27,486	11,956

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 21,845

Mão de Obra 3,174 Total L.S. 2,762 Mat/Serv. 21,846 Equipam. BDI Total Geral 27,78

98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25,05	M2
-------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,940	7,200	6,768
SERVENTE	H	0,940	4,880	4,587

TOTAL Mão de Obra R\$ 11,355

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA	M3	0,040	43,240	1,730
CIMENTO PORTLAND	KG	4,440	0,470	2,087

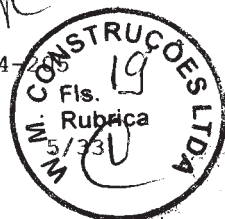
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 3,817

Mão de Obra 11,355 Total L.S. 9,880 Mat/Serv. 3,817 Equipam. BDI Total Geral 25,05

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO (E=7CM) (ÁREA DE 219,72M2)					454,65	M3

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	25,192	44,968
------------------------------------	---	-------	--------	--------

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 44,968

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	13,160	4,880	64,221
----------	---	--------	-------	--------

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 64,221

MATERIAL/SERVIÇO

CIMENTO PORTLAND	KG	395,680	0,470	185,970
------------------	----	---------	-------	---------

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,987	22,566	42,571
-------------------------	----	-------	--------	--------

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,836	33,248	61,043
------------------------------------	----	-------	--------	--------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 289,584

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
64,221	55,879	289,584	44,968	-	454,65

87878	CRAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. DE 06/2011					2,53	M2
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,108	7,200	0,778
----------	---	-------	-------	-------

SERVENTE	H	0,108	4,880	0,527
----------	---	-------	-------	-------

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 1,305

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA	M3	0,002	43,240	0,086
-------------	----	-------	--------	-------

CIMENTO PORTLAND	KG	0,010	0,470	0,005
------------------	----	-------	-------	-------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 0,091

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,305	1,135	0,091		-	2,53

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					21,94	M2
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,517	7,200	3,722
----------	---	-------	-------	-------

SERVENTE	H	0,517	4,880	2,523
----------	---	-------	-------	-------

T O T A L Mão de Obra R\$ 6,245

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA	M3	0,134	43,240	5,794
-------------	----	-------	--------	-------

CAL HIDRATADA	KG	4,250	0,580	2,465
---------------	----	-------	-------	-------

CIMENTO PORTLAND	KG	4,250	0,470	1,998
------------------	----	-------	-------	-------

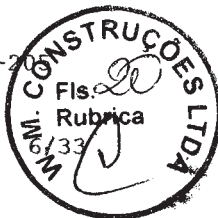
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 10,257

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,245	5,434	10,257		-	21,94

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES					474,49	UM

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	4,700	7,200	33,840
SERVEnte	H	4,700	4,880	22,936

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 56,776

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA	M3	0,033	43,240	1,427
CAL HIDRATADA	KG	1,750	0,760	1,330
CIMENTO PORTLAND	KG	4,840	0,470	2,275
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	UN	1,000	363,280	363,280

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 368,312

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
56,776	49,401	368,312		-	474,49

88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)					7,74	M2
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE PINTOR	H	0,188	5,600	1,053
PINTOR	H	0,235	7,200	1,692

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 2,745

MATERIAL/SERVIÇO

LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,250	1,740	0,435
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,350	0,762
TINTA LÁTEX PVA	LT	0,120	11,750	1,410

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 2,607

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,745	2,388	2,607		-	7,74

5468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)					27,80	M2
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE PINTOR	H	0,940	5,600	5,264
PINTOR	H	0,940	7,200	6,768

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 12,032

MATERIAL/SERVIÇO

ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE	LT	0,259	15,886	4,114
LIXA PARA FERRO	UN	0,600	1,974	1,184

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 5,298

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
12,032	10,469	5,298		-	27,80

C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					160,78	M2
-------	------------------------------------------	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA

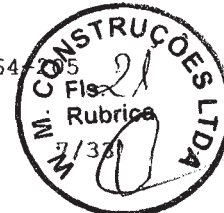
AJUDANTE	H	4,230	5,600	23,688
PINTOR	H	4,230	7,200	30,456

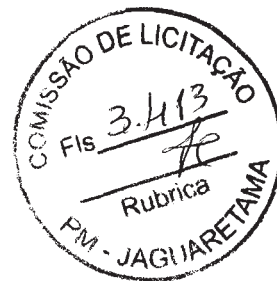
T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 54,144

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
------	-------------------	----	------------	------------	---------	----------	-------------

MATERIAL/SERVIÇO

LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,670	1,739	2,904		
TINTA ÓLEO	LT	3,420	14,908	50,985		
SOLVENTE	LT	0,500	11,280	5,640		

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
54,144

Total L.S.
47,111

Mat/Serv.
59,529

Equipam.

BDI

Total Geral
160,78

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

1.059,95

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,512	5,600	25,267		
ELETRICISTA	H	4,512	3,860	17,416		

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 42,683

MATERIAL/SERVIÇO

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000	0,442	1,326		
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000	1,128	3,384		
CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000	8,206	16,412		
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	4,230	4,230		
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000	57,603	57,603		
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000	343,100	343,100		
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000	1,410	1,410		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500	1,128	1,692		
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000	46,831	46,831		
POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000	504,141	504,141		

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
42,683

Total L.S.
37,138

Mat/Serv.
980,129

Equipam.

BDI

Total Geral
1.059,95

C2088 QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M

2.567,71

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	12,839	5,600	71,898		
ELETRICISTA	H	16,690	7,200	120,168		

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 192,066

MATERIAL/SERVIÇO

QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,000	2.208,530	2.208,530		
--------------------------------------------------	----	-------	-----------	-----------	--	--

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra
192,066

Total L.S.
167,117

Mat/Serv.
2.208,530

Equipam.

BDI

Total Geral
2.567,71

84402 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ O DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

60,56

UN

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,303	5,600	1,697		
ELETRICISTA	H	0,394	7,200	2,837		

TOTAL MÃO DE OBRA

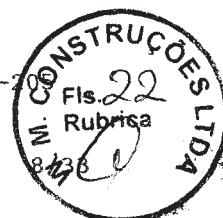
R\$ 4,534

MATERIAL/SERVIÇO

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-7

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	52,08	52,08		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	52,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,534		3,945	52,080		-	60,56

74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,50	UN
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,053	5,600	0,297
ELETRICISTA	H	0,068	7,200	0,490

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,787

MATERIAL/SERVIÇO

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	9,03	9,03
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 9,030

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,787

0,685

9,030

-

10,50

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					2,87	M
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,014	5,600	0,078
ELETRICISTA	H	0,019	7,200	0,137

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,215

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	1,0000	2,47	2,47
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2,470

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,215

0,187

2,470

-

2,87

91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					4,04	M
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,020	5,600	0,112
ELETRICISTA	H	0,026	7,200	0,187

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,299

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	1,0000	3,48	3,48
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 3,480

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,299

0,260

3,480

-

4,04

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



Handwritten initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					9,04	M

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,045	5,600	0,252
ELETRICISTA	H	0,059	7,200	0,425

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,677

MATERIAL/SERVIÇO

ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	7,77	7,77
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 7,770

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,677	0,589	7,770		-	9,04

91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					6,78	M
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,034	5,600	0,190
ELETRICISTA	H	0,044	7,200	0,317

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,507

MATERIAL/SERVIÇO

ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	5,83	5,83
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 5,830

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,507	0,441	5,830		-	6,78

97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					156,58	UN
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA

ARMADOR	H	0,940	7,200	6,768
PEDREIRO	H	1,880	7,200	13,536
SERVENTE	H	1,880	4,880	9,174

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 29,478

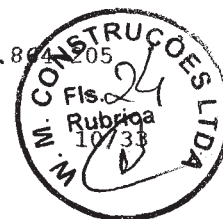
MATERIAL/SERVIÇO

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,014	299,860	4,288
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,008	322,420	2,676
EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	0,358	25,380	9,078
CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,017	344,040	5,952

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,4330	73,32	31,75		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇ.ES. AF_12/2015	M2	0,0753	187,06	14,09		
	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	KG	2,553	12,953	33,065		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25MM (0,01 KG/M)	KG	0,043	13,132	0,558		

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 101,457

Mão de Obra
29,478

Total L.S.
25,649

Mat./Serv.
101,457

Equipam.

BDI

Total Geral
156,58

92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					33,94	UN
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,170	5,600	0,952
ELETRICISTA	H	0,221	7,200	1,591

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 2,543

MATERIAL/SERVIÇO

INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	29,18	29,18
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	-------

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 29,180

Mão de Obra
2,543

Total L.S.
2,213

Mat./Serv.
29,180

Equipam.

BDI

Total Geral
33,94

97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					66,42	UN
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,332	5,600	1,859
ELETRICISTA	H	0,432	7,200	3,110

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 4,969

MATERIAL/SERVIÇO

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000	57,13	57,13
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	-------

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 57,130

Mão de Obra
4,969

Total L.S.
4,324

Mat./Serv.
57,130

Equipam.

BDI

Total Geral
66,42

C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE					44,98	UN
-------	----------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,225	5,600	1,260
ELETRICISTA	H	0,292	7,200	2,102

TOTAL MÃO DE OBRA

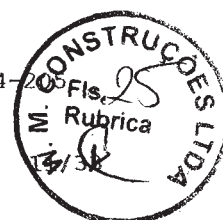
R\$ 3,362

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,000	38,690	38,690		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	38,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,362		2,925	38,690		-	44,98

C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M					167,86	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,839	5,600	4,698		
	ELETRICISTA	H	1,091	7,200	7,855		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	12,553				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,000	144,384	144,384		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	144,384				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,553		10,922	144,384		-	167,86

863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO					15,09	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,075	5,600	0,420		
	ELETRICISTA	H	0,098	7,200	0,706		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,126				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,000	12,98	12,98		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	12,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,126		0,980	12,980		-	15,09

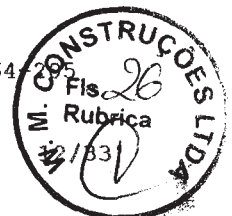
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Vs					1.112,27	UN
Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,000	57,368	458,944		
	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	16,000	1,034	16,544		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000	0,141	2,256		
T O T A L Equipam.		R\$	477,744				
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	15,040	5,600	84,224		
	MONTADOR	H	15,040	7,200	108,288		
	SERVENTE	H	30,080	4,880	146,790		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	339,302				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	339,302		295,227	477,744		-	1.112,27

C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV					338,92	UN
MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	9,400	7,200	67,680		
	ENCANADOR	H	9,400	7,200	67,680		
	SERVENTE	H	9,400	4,880	45,872		

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-295

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	181,232				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	181,232		157,690			-	338,92

73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500MM					1,88	M2
--------------	-----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------------	-----------

Equipam. (C/HORARIO)

CAMINHONETE DE CARGA ATÉ 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-1	H	0,015	108,100	1,622
------------------------------------------------------------	---	-------	---------	-------

T O T A L Equipam. **R\$** **1,622**

MAO DE OBRA

AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,019	5,600	0,106
TOPOGRAFO	H	0,006	5,000	0,030

T O T A L MÃO DE OBRA **R\$** **0,136**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,136	0,118		1,622	-	1,88

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					4,99	M3
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------------	-----------

Equipam. (C/HORARIO)

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	0,077	37,60	2,8952
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	-------	--------

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	0,057	17,60	1,0032
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------	-------	--------

T O T A L Equipam. **R\$** **3,898**

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	0,120	4,880	0,586
----------	---	-------	-------	-------

T O T A L MÃO DE OBRA **R\$** **0,586**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,586	0,510		3,898	-	4,99

72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA EM MAT 2A CAT ATÉ 2 M DE PROF C/UTIL DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA					8,84	M3
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------------	-----------

Equipam. (C/HORARIO)

COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,070	36,660	2,566
--------------------------------	---	-------	--------	-------

RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,075	42,300	3,173
----------------------------------	---	-------	--------	-------

ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,070	7,520	0,526
---------------------------	---	-------	-------	-------

T O T A L Equipam. **R\$** **6,265**

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	0,282	4,880	1,376
----------	---	-------	-------	-------

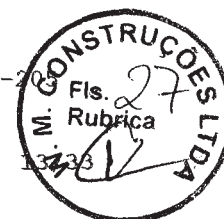
T O T A L MÃO DE OBRA **R\$** **1,376**

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
			1,376		1,197	6,265	8,84

C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO					206,07	M3
-------	----------------------------------	--	--	--	--	--------	----

Equipam. (C/HORARIO)

COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	2,000	39,000	78,000
--------------------------------	---	-------	--------	--------

ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,000	6,610	19,830
---------------------------	---	-------	-------	--------

TOTAL Equipam. R\$ 97,830

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	11,860	4,880	57,877
----------	---	--------	-------	--------

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 57,877

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
57,877	50,359		97,830	-	206,07

94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					3,74	M3
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

Equipam. (C/HORARIO)

COMPACTADOR SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHP	0,0030	79,90	0,24
---------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-------	------

COMPACTADOR SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV	CHI	0,0030	145,70	0,44
---------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	--------	------

TOTAL Equipam. R\$ 0,680

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,132	7,200	0,950
----------	---	-------	-------	-------

SERVENTE	H	0,141	4,880	0,688
----------	---	-------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 1,638

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,638	1,425		0,680	-	3,74

4102	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					111,41	M3
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	2,820	4,880	13,762
----------	---	-------	-------	--------

TOTAL MÃO DE OBRA R\$ 13,762

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA ADQUIRIDA	M3	1,200	71,492	85,682
-----------------	----	-------	--------	--------

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO R\$ 85,682

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
13,762	11,970	85,682		-	111,41

93378	RETAERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO 0,26M3/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA					13,05	M3
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

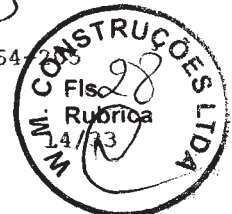
Equipam. (C/HORARIO)

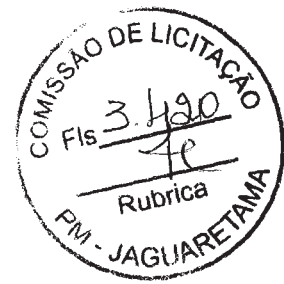
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,015	52,000	0,780
-------------------------------	---	-------	--------	-------

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-222

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,138	36,000	4,968		
	T O T A L Equipam.	R\$	5,748				

MAO DE OBRA

SERVEANTE	H	0,800	4,880	3,904
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,904		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,904	3,397		5,748	-	13,05

94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					63,62	M3
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

Equipam. (C/HORARIO)

RETROSCAVADEIRA COM PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7 M3, COM TRANSMISSAO MECANICA (LOCALCAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	0,2410	120,27	28,99
T O T A L Equipam.	R\$	28,990		

MAO DE OBRA

SERVEANTE	H	1,080	4,880	5,270
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,270		

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,663	37,368	24,775
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,775		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,270	4,585	24,775	28,990	-	63,62

C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE					2,83	M3
-------	--------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

Equipam. (C/HORARIO)

CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,011	55,460	0,610
CARREGADEIRA DE PNEUS HO 111 (CHP)	H	0,011	78,020	0,858
T O T A L Equipam.	R\$	1,468		

MAO DE OBRA

SERVEANTE	H	0,149	4,880	0,727
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,727		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,727	0,633		1,468	-	2,83

97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018					1,38	TXKM
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	------

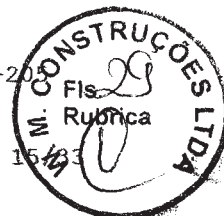
Equipam. (C/HORARIO)

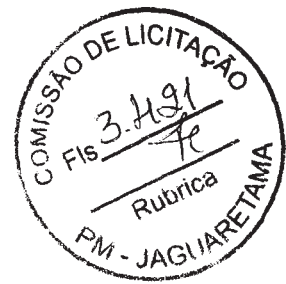
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0097	133,48	1,29
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	--------	------

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	38,54	0,09		

TOTAL Equipam.

R\$ 1,380

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,380

1,38

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					0,48	M
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	---

MAO DE OBRA

ENCANADOR	H	0,019	7,200	0,137
SERVENTE	H	0,024	4,880	0,117

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 0,254

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

0,254

0,221

0,48

C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					438,15	M3
-------	--------------------------------------------------	--	--	--	--	--------	----

MAO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS

CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	290,460	290,460
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000	29,300	117,200

TOTAL MÃO DE OBRA/MATERIAL/SERVIÇOS

R\$ 407,660

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

16,306

14,188

407,660

438,15

74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.					4,31	M2
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

MAO DE OBRA

CARPINTEIRO	H	0,141	7,200	1,015
SERVENTE	H	0,141	4,880	0,688

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 1,703

MATERIAL/SERVIÇO

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,023	7,990	0,184
PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,055	8,930	0,491
PREGO	KG	0,025	7,710	0,193
TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,013	19,740	0,257

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1,125

Mão de Obra

Total L.S.

Mat./Serv.

Equipam.

BDI

Total Geral

1,703

1,482

1,125

4,31

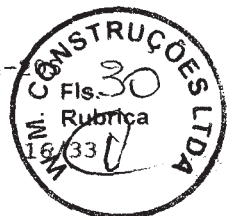
74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 7,5X7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.					43,29	M
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	---

MAO DE OBRA

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-7

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

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



DI fe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	SERVENTE	H	1,880	4,880	9,174		

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 9,174

MATERIAL/SERVIÇO

ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,188	0,752
ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,486	0,259
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,893	0,241
MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 7,5X7,5CM	UN	1,000	24,882	24,882

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 26,134

Mão de Obra
9,174

Total L.S.
7,982

Mat/Serv.
26,134

Equipam.

BDI

Total Geral
43,29

85188	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO						
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

530,31

M2

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,940	5,600	5,264
PEDREIRO	H	0,940	7,200	6,768
PINTOR	H	0,940	7,200	6,768

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 6,768

MATERIAL/SERVIÇO

PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M2	1,050	490,323	514,839
ZARCÃO	L	0,100	14,561	1,456
ESMALTE SINTETICO	L	0,120	11,280	1,354

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 517,649

Mão de Obra
6,768

Total L.S.
5,889

Mat/Serv.
517,649

Equipam.

BDI

Total Geral
530,31

85189	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO						
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

1.085,19

M2

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	2,350	5,600	13,160
PEDREIRO	H	2,350	7,200	16,920
PINTOR	H	2,350	7,200	16,920

TOTAL MÃO DE OBRA

R\$ 16,920

MATERIAL/SERVIÇO

PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	M2	1,0500	1.000,70	1050,74
ZARCÃO	L	0,100	14,561	1,456
ESMALTE SINTETICO	L	0,120	11,280	1,354

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 1.053,550

Mão de Obra
16,920

Total L.S.
14,722

Mat/Serv.
1.053,550

Equipam.

BDI

Total Geral
1.085,19

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						
-------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

48,04

M3

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	5,264	4,880	25,688
----------	---	-------	-------	--------

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	25,688				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,688		22,351			-	48,04

96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017					29,09	M3
-------	-------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA		UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
SERVENTE		H	3,187	4,880	15,553		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	15,553				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,553		13,533			-	29,09

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					56,16	M2
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA		UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,150	5,600	0,840		
CARPINTEIRO		H	0,150	7,200	1,080		
PEDREIRO		H	0,329	7,200	2,369		
SERVENTE		H	0,338	4,880	1,649		

MATERIAL/SERVIÇO		UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO		M3	0,033	299,512	9,884		
LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS		M3	0,033	63,939	2,110		
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		KG	0,471	10,340	4,870		
LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)		M2	1,0000	20,02	20,02		
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)NAO APARELHADA (P/FORMA)		M	0,290	20,680	5,997		
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27		KG	0,030	5,828	0,175		
TABUÁ MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA		M	0,170	11,750	1,998		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	45,054				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,938		5,167	45,054		-	56,16

95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF 07/2016					16,67	M2
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)		UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)		H	0,005	13,950	0,070		
TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$	0,070				
MAO DE OBRA		UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
AJUDANTE		H	0,141	5,600	0,790		
CARPINTEIRO		H	0,047	7,200	0,338		
PEDREIRO		H	0,141	7,200	1,015		
SERVENTE		H	0,188	4,880	0,917		

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



PA fe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
------	--------------------	----	------------	------------	---------	----------	-------------

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 3,060

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MEDIA	M3	0,002	43,240	0,099
AÇO CA-60	KG	0,720	5,734	4,128
BRITA	M3	0,003	52,640	0,132
CHAPA COMPENSADA	M2	0,136	25,380	3,452
CIMENTO PORTLAND	KG	6,120	0,470	2,876
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,004	8,930	0,034
PREGO 18X27	KG	0,010	10,716	0,107
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,005	8,977	0,045

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 10,873

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,060	2,663	10,873	0,070	-	16,67

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
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3,43	M2
------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	0,094	7,200	0,677
SERVENTE	H	0,094	4,880	0,459

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 1,136

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA	M3	0,016	43,240	0,692
CIMENTO PORTLAND	KG	1,300	0,470	0,611

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 1,303

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,136	0,988	1,303	-	-	3,43

68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG
-------	---------------------------------------------------

223,74	UN
--------	----

MAO DE OBRA

PEDREIRO	H	1,410	7,200	10,152
SERVENTE	H	1,410	4,880	6,881

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 17,033

MATERIAL/SERVIÇO

ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	M3	5,100	3,976	20,278
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M	0,025	43,240	1,081
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	1,000	0,987	0,987
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	4,600	0,470	2,162
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	M2	8,260	5,640	46,586
CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	M2	15,280	7,905	120,788

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 191,882

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
17,033	14,820	191,882	-	-	223,74

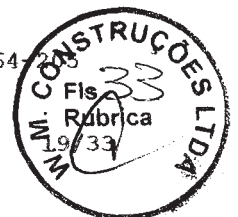
73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO
-----------	--------------------------------------------------

18,42	M2
-------	----

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-225

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
------	-------------------	----	------------	------------	---------	----------	-------------

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE PINTOR	H	0,564	5,600	3,158
PINTOR	H	0,564	7,200	4,061
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,219		

MATERIAL/SERVIÇO

ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	12,295	4,918
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,918		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,219	6,281	4,918		-	18,42

C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					24,09	UN
-------	------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,120	5,600	0,672
ELETRICISTA	H	0,157	7,200	1,130
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,802		

MATERIAL/SERVIÇO

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	20,718	20,718
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,718		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,802	1,568	20,718		-	24,09

92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					22,57	UN
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,113	5,600	0,633
ELETRICISTA	H	0,147	7,200	1,058
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,691		

MATERIAL/SERVIÇO

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	19,41	19,41
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,410		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,691	1,471	19,410		-	22,57

C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO					1.491,82	UN
-------	----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	----------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	45,120	5,600	252,672
MONTADOR	H	45,120	7,200	324,864
SERVENTE	H	45,120	4,880	220,186
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	797,722		

MATERIAL/SERVIÇO

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	694,098		
-----------------------------------	------------	----------------	--	--

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
797,722	694,098			-	1.491,82

C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h					4.218,95	UN
-------	---------------------------------------------------------------	--	--	--	--	----------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	112,800	5,600	631,680
-----------------------	---	---------	-------	---------

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.861-005

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	MONTADOR	H	112,800	7,200	812,160		
	ELETRICISTA	H	37,600	7,200	270,720		
	ENCANADOR	H	75,200	7,200	541,440		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2.256,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2.256,000		1.962,946			-	4.218,95

97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

302,12	UN
--------	----

MAO DE OBRA

ARMADOR	H	1,880	7,200	13,536
PEDREIRO	H	2,820	7,200	20,304
SERVENTE	H	2,820	4,880	13,762

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 47,602

MATERIAL/SERVIÇO

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,032	299,860	9,566
CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,019	322,420	5,965
EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	0,797	25,380	20,238
CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,039	344,040	13,280
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	0,9653	73,32	70,78
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇ'ES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇ'ES. AF_12/2015	M2	0,1679	109,06	18,31
AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	KG	5,691	12,953	73,717
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25MM (0,01 KG/M)	KG	0,095	13,132	1,246

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 213,102

Mão de Obra 47,602 Total L.S. 41,419 Mat/Serv. 213,102 Equipam. BDI Total Geral 302,12

97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

342,09	UN
--------	----

MAO DE OBRA

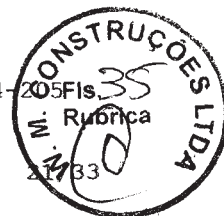
ARMADOR	H	1,504	7,200	10,829
PEDREIRO	H	2,350	7,200	16,920
SERVENTE	H	2,350	4,880	11,468

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 39,217

MATERIAL/SERVIÇO

CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,043	299,860	12,894
----------------------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	--------

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-205 Fis. 35
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



Handwritten signature/initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,033	322,420	10,640		
	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	0,980	25,380	24,872		
	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,055	344,040	18,922		
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1,2500	73,32	91,65		
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇ'ES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇ'ES. AF 12/2015	M2	0,2800	61,66	17,26		
	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGALHÃO	KG	7,000	12,953	90,671		
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25MM (0,01 KG/M)	KG	0,140	13,132	1,838		

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 268,747

Mão de Obra 39,217

Total L.S. 34,123

Mat/Serv. 268,747

Equipam.

BDI -

Total Geral 342,09

89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6,67	UN
------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,033	5,600	0,185
ENCANADOR	H	0,043	7,200	0,310

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 0,495

MATERIAL/SERVIÇO

RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000	5,74	5,74
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	------	------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 5,740

Mão de Obra 0,495

Total L.S. 0,431

Mat/Serv. 5,740

Equipam.

BDI -

Total Geral 6,67

91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16,92	M
-------	---

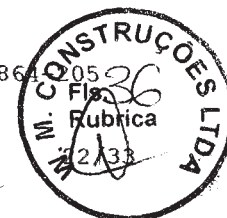
MATERIAL/SERVIÇO

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,0765	17,43	1,33
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,3670	5,71	2,10
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	0,5565	8,73	4,86

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.861-005

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

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



Handwritten initials and signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

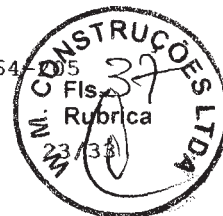
ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0114	4,74	0,05		
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0856	5,82	0,50		
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,2847	9,32	2,65		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0599	14,10	0,84		
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0242	5,69	0,14		
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0555	3,42	0,19		
	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0178	9,39	0,17		
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0584	4,01	0,2342		
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0406	6,72	0,2728		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,1564	3,77	0,59		
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0015	4,76	0,01		
	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,2108	2,82	0,59		
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0985	3,16	0,3113		
	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0258	4,35	0,11		
	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,1312	5,49	0,72		
	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0641	7,12	0,46		
	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	0,0152	9,21	0,14		

Handwritten signature

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



Handwritten initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	7,50	0,11		
	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	2,91	0,03		
	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,011	8,357	0,089		
	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,003	35,306	0,106		
	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,041	1,636	0,067		
	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	16,92	0,25		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	16,920				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,306			7,614		-	16,92

86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

331,19	UN
--------	----

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,880	5,600	10,528
ENCANADOR	H	1,880	7,200	13,536

T O T A L Mão de Obra R\$ **24,064**

MATERIAL/SERVIÇO

VASO SANITÁRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	249,053	249,053
BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,085	0,170
ENGATE PLÁSTICO	UN	1,000	7,360	7,360
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,310	0,174
TUBO DE DESCIDA	UN	1,000	8,977	8,977
BOLSA DE BORRACHA	UN	1,000	2,500	2,500
MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,760	0,376
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,269	2,538
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	15,040	15,040

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ **286,188**

Mão de Obra **24,064** **Total L.S.** **20,938** **Mat/Serv.** **286,188** **Equipam.** **BDI** **Total Geral** **331,19**

86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM E M PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

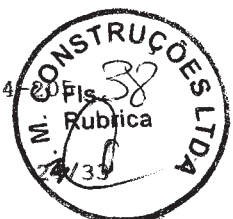
152,66	UN
--------	----

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,564	5,600	3,158
ENCANADOR	H	0,564	7,200	4,061

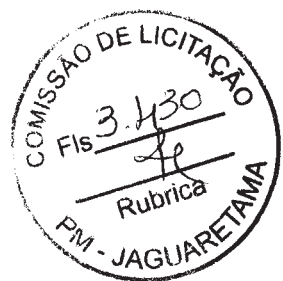
T O T A L MÃO DE OBRA R\$ **7,219**

MATERIAL/SERVIÇO

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-20
 Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0



Handwritten initials and signature



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,085	0,170		
	VÁLVULA PLÁSTICO BRANCO 1"	UN	1,000	9,297	9,297		
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1"	UN	1,000	26,320	26,320		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,188	0,158		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 29,5X39,0CM	UN	1,000	101,896	101,896		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,658	1,316		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	139,157				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,219		6,281	139,157		-	152,66

C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					2.403,32	UN
--------------	-----------------------------------------------	--	--	--	--	-----------------	-----------

MAO DE OBRA

SERVENTE	H	5,640	4,880	27,523
----------	---	-------	-------	--------

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 27,523

MATERIAL/SERVIÇO

BRITA	M3	1,492	52,640	78,539
CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	30,080	90,240
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	43,776	109,440
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,0500	25,38	255,07
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	41,51	536,31
ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	9,221	385,991
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	359,080	104,133
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	393,860	235,528
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	29,713	54,672
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	24,440	268,840
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	16,365	233,087

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 2.351,850

Mão de Obra
27,523

Total L.S.
23,948

Mat/Serv.
2.351,850

Equipam.

BDI

Total Geral
2.403,32

90082	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						
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Equipam. (C/HORARIO)

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M	H	0,0550	52,64	2,90
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	-------	------

T O T A L Equipam.

R\$ 2,900

MAO DE OBRA

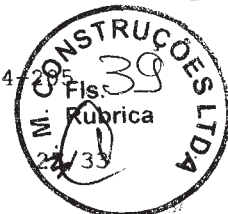
SERVENTE	H	0,470	4,880	2,294
----------	---	-------	-------	-------

7,19	M3
-------------	-----------

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,294				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,294		1,996		2,900	-	7,19

94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016					2,36	M3
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030	15,75	0,05		
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0030	3,57	0,01		

T O T A L Equipam. R\$ 0,060

MAO DE OBRA

	PEDREIRO	H	0,075	7,200	0,540		
	SERVEnte	H	0,141	4,880	0,688		

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 1,228

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,228	1,068		0,060	-	2,36

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					201,69	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	0,82	3,03	2,4846		
	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	0,77	0,97	0,7469		

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ 3,232

MAO DE OBRA

	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9400	13,99	13,15		
	SERVEnte	H	1,880	4,880	9,174		

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 22,324

MATERIAL/SERVIÇO

	AREIA MÉDIA	M3	0,500	43,240	21,620		
	CIMENTO PORTLAND	KG	210,000	0,470	98,700		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5100	71,35	36,39		

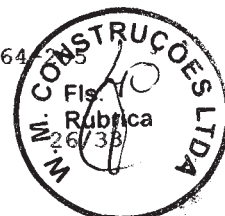
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 156,710

Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
22,324	19,424	156,710	3,232	-	201,69

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					87,78	M2

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,940	5,600	5,264
CARPINTEIRO	H	0,940	7,200	6,768

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 12,032

MATERIAL/SERVIÇO

PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,600	4,230	2,538
PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,430	11,891	5,113
CHAPA DE MADEIRA SERRADA 1,10X2,20 ESPESSURA 25MM	M3	1,850	31,152	57,631

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 65,282

Mão de Obra
12,032

Total L.S.
10,469

Mat./Serv.
65,282

Equipam.

BDI

Total Geral
87,78

73994/001	ARMAÇAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM)					7,08	KG
-----------	--------------------------------------------------------	--	--	--	--	------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,028	5,600	0,157
ARMADOR/FERREIRO	H	0,028	7,200	0,202

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,359

MATERIAL/SERVIÇO

TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	6,223	6,410
-----------------------------	----	-------	-------	-------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 6,410

Mão de Obra
0,359

Total L.S.
0,312

Mat./Serv.
6,410

Equipam.

BDI

Total Geral
7,08

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA)					230,36	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	0,75	6,46	4,8450
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	0,71	3,59	2,5489

T O T A L EQUIPAMENTOS

R\$ 7,394

MAO DE OBRA

OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,880	12,170	22,880
SERVEnte	H	2,538	4,880	12,385

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 35,265

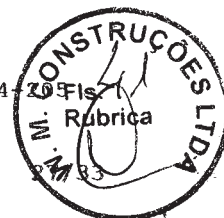
MATERIAL/SERVIÇO

CIMENTO PORTLAND	KG	214,000	0,470	100,580
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,831	25,559	21,240
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,576	61,100	35,194

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

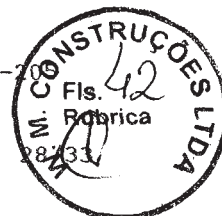
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	157,014				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,265		30,684	157,014	7,394	-	230,36
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014					253,99	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	0,78	6,46	5,0388		
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI	CHI	2,58	3,59	9,2622		
T O T A L EQUIPAMENTOS		R\$	14,301				
MAO DE OBRA							
	OPERADOR DE BETONEIRA STACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,820	12,170	34,319		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	34,319				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	300,000	0,470	141,000		
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,350	25,559	34,505		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	175,505				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,319		29,861	175,505	14,301	-	253,99
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM					45,17	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,564	7,200	4,061		
	SERVEENTE	H	0,564	4,880	2,752		
T O T A L Mão de Obra		R\$	6,813				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	3,000	10,340	31,020		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,470	1,410		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	32,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,813		5,928	32,430		-	45,17
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 50 M3					1.251,10	M2
Equipam. (C/HORARIO)							
	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000	14,100	112,800		
	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000	2,160	17,280		
T O T A L Equipam.		R\$	130,080				
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	18,800	5,600	105,280		

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-700

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	MONTADOR	H	18,800	7,200	135,360		
	SERVENTE	H	65,800	4,880	321,104		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	561,744				

MATERIAL/SERVIÇO

CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,050	1.410,000	70,500		
-----------------------------------------------------------------	----	-------	-----------	--------	--	--

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ **70,500**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
561,744	488,773	70,500	130,080	-	1.251,10

74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					207,40	M
-----------	--------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------	---

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	3,760	5,600	21,056		
ARMADOR/FERREIRO	H	4,164	7,200	29,981		
SOLDADOR	H	0,846	7,200	6,091		
PEDREIRO	H	0,282	7,200	2,030		

T O T A L MÃO DE OBRA R\$ **59,158**

MATERIAL/SERVIÇO

CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	5,400	4,794	25,888		
ELETRODOS	KG	0,380	8,460	3,215		
TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	1,150	12,944	14,886		
FERRO CHATO 1 1/2"	KG	16,230	3,252	52,780		

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ **96,769**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
59,158	51,473	96,769		-	207,40

74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"					328,89	M
-----------	------------------------------------------------------	--	--	--	--	--------	---

EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,500	24,250	36,375		
------------------------	---	-------	--------	--------	--	--

T O T A L EQUIPAMENTOS R\$ **36,375**

MATERIAL/SERVIÇO

ELETRODOS	KG	1,500	14,100	21,150		
FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M	3,500	74,354	260,239		

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ **281,389**

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,122	281,389	36,375	-	328,89

8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO					2.435,09	UN
------	--------------------------------------	--	--	--	--	----------	----

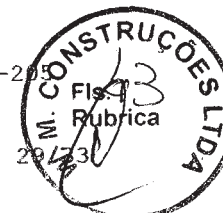
MATERIAL/SERVIÇO

APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,000	173,900	173,900		
ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UN	1,000	532,040	532,040		
CABO COBRE NU 35MM2	M	20,000	24,280	485,600		
MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,000	875,065	875,065		
PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,000	87,420	87,420		

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-285

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,000	281,060	281,060		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2.435,085				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				2.435,085		-	2.435,09

73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAO S					6,70	M2
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,561	4,880	2,738		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,738				
MATERIAL/SERVIÇO							
	SUPERCAL	KG	0,350	4,512	1,579		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,579				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,738		2,382	1,579		-	6,70

73924/001	PINTURA ESMALTE BRILHANTE DUAS DEMÃOS PARA FERRO					18,42	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,564	5,600	3,158		
	PINTOR	H	0,564	7,200	4,061		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,219				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE BRILHANTE	LT	0,400	12,295	4,918		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,918				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,219		6,281	4,918		-	18,42

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014					131,92	CHP
EQUIPAMENTOS							
	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	1,000	18,039	18,039		
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA	H	1,000	8,563	8,563		
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA	H	1,000	3,422	3,422		
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA	H	1,000	16,055	16,055		
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA	H	1,000	0,686	0,686		
	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA	H	1,000	85,155	85,155		

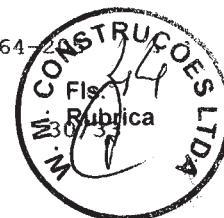
Total Geral
131,92

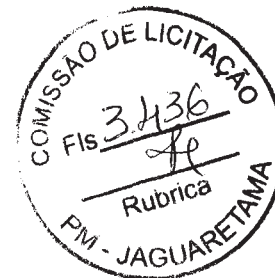
97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017					0,68	M
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------------	----------

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.864-270

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

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
------	-------------------	----	------------	------------	---------	----------	-------------

MAO DE OBRA

ENCANADOR	H	0,030	7,200	0,216
SERVENTE	H	0,030	4,880	0,146

T O T A L MÃO DE OBRA

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,362	0,315			-	0,68

C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm
--------------	---------------------------------------------------------------------------------

537,43	UN
---------------	-----------

MATERIAL/SERVIÇO

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300	34,780	114,774
ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	1,660	40,420	67,097
AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,548	8,187	69,982
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,127	309,260	39,276
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147	328,060	48,225
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,730	16,986	80,344

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
62,955	54,777	419,698		-	537,43

73933/004	PORTA DE FERRO, DE ABRIR-CORRER, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

448,73	M2
---------------	-----------

MAO DE OBRA

MONTADOR	H	0,940	7,200	6,768
PEDREIRO	H	0,329	7,200	2,369
SERVENTE	H	0,235	4,880	1,147

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 10,284

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA GROSSA	M3	0,001	43,240	0,043
CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,470	0,071
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,0000	429,38	429,38

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
10,284	8,948	429,494		-	448,73

C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA
--------------	--------------------------------

0,16	M
-------------	----------

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,005	7,200	0,036
TOPÓGRAFO	H	0,004	11,800	0,047

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 0,083

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,083	0,072			-	0,16

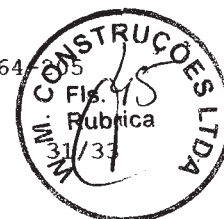
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm
--------------	--------------------------------------------------------------------------------

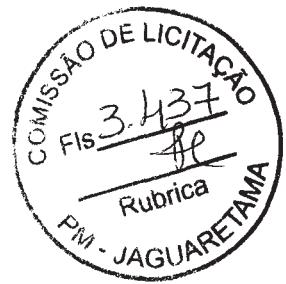
358,26	UN
---------------	-----------

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





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

ITEM	COMPOSIÇÃO/INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
------	-------------------	----	------------	------------	---------	----------	-------------

MATERIAL/SERVIÇO

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,300	45,675	150,728		
AÇO CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,200	5,433	39,118		
CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,097	245,613	23,824		
CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,147	263,012	38,663		
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,880	7,482	21,548		

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	273,881				
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	84,383	273,881		-	358,26	

74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO						
-----------	----------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

18,24	M2
-------	----

MAO DE OBRA

ENCANADOR	H	0,047	7,200	0,338
SERVENTE	H	0,047	4,880	0,229

T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,567
------------------------------	------------	--------------

MATERIAL/SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,340	6,580	2,237
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,340	13,536	4,602
TUBO PEAD 20MM	M	2,000	5,170	10,340

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,179			
Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,567	0,493	17,179		-	18,24

95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						
-------	------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

99,25	UN
-------	----

MAO DE OBRA

AJUDANTE	H	0,496	5,600	2,778
ENCANADOR	H	0,645	7,200	4,644

T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,422
------------------------------	------------	--------------

MATERIAL/SERVIÇO

HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,000	85,371	85,371
------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	--------

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,371			
Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
7,422	6,458	85,371		-	99,25

74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
-----------	----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

40,95	UN
-------	----

MAO DE OBRA

ENCANADOR	H	0,282	7,200	2,030
SERVENTE	H	0,282	4,880	1,376

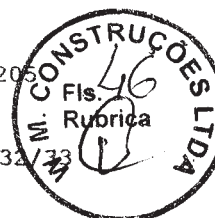
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,406
------------------------------	------------	--------------

MATERIAL/SERVIÇO

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

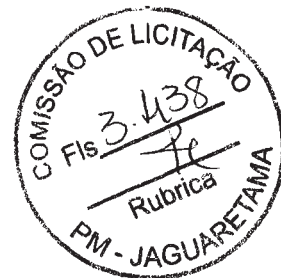
Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550

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



Handwritten initials and marks

32/23



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

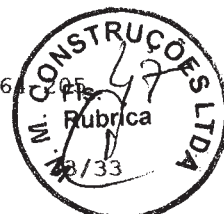
ITEM	COMPOSIÇÃO/ INSUMO	UN	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	P. GERAL	UNID. GERAL
	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4 , COMPLETO	UM	1,000	31,067	31,067		
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UM	0,075	2,416	0,181		
	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,030	27,034	0,811		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0130	194,16	2,52		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	34,579				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,406		2,964	34,579			40,95

JAGUARETAMA, CE. 10 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.
José Márcio Pinheiro Landim
José Márcio Pinheiro Landim
EMP. CIVIL - CREA/CE 000000000

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA.
José Márcio Pinheiro Landim
José Márcio Pinheiro Landim
Sócio - Administrador

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - Fortaleza / Ceará - CEP 60.860-000
Tel: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0





WM CONSTRUÇÕES



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,85%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
L	LUCRO	3,94%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	13,99%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

JAGUARETAMA, CE, 10 DE JULHO DE 2019.

WM CONSTRUÇÕES LTDA
José Márcio Pinheiro Landim
 Eng. Civil CREA-CE 48758

WM CONSTRUÇÕES LTDA.
José Márcio Pinheiro Landim
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - 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



fe



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	6,74%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	29,59%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i)-1)x100	

JAGUARETAMA, CE, 10 DE JULHO DE 2019.

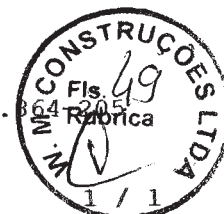
W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
José Márcio Pinheiro Landim
Eng. Civil CREA-CE 48780

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
José Márcio Pinheiro Landim
Sócio - 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





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE - PROPOSTA WM CONSTRUÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide
B2	Feriados	3,72%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,92%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,42%	7,96%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	46,45%	17,71%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,56%	2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	3,69%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,41%
C	Total	15,43%	11,78%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,98%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%
D	Total	8,33%	3,39%
TOTAL(A+B+C+D)		87,01%	49,68%

JAGUARETAMA, CE, 10 DE JULHO DE 2019.

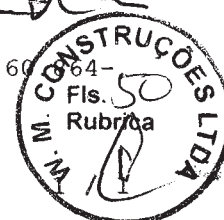
W.M CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio-Administrador

Rua Central, 784 - Salas 04 e 05 - Cajazeiras - JAGUARETAMA - CE - CEP 6064-205

TeI: (85) 3099.8250 / Fax: (85) 3295.0550
 CNPJ: 02.364.381/0001-13 - CGF: 06.999165-0

W.M CONSTRUÇÕES LTDA.
República
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio-Administrador
 CREA-CE 4875





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE - PROPOSTA WM CONSTRUÇÕES

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

JAGUARETAMA, CE, 10 DE JULHO DE 2019.

WM CONSTRUÇÕES LTDA.
 José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - Administrador
 CREA-CE 48758

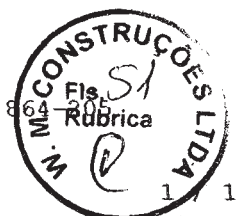
WM CONSTRUÇÕES LTDA.

José Márcio Pinheiro Landim
 Sócio - 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





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SÍTIO LUZ, MANOEL LOPES E RIACHO DA SALVAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

PLANILHA ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS

IMPOSTOS	%
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISS (VALOR MÉDIO)	3,00%
CPRB	4,50%

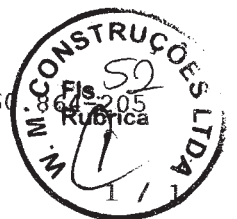
JAGUARETAMA, CE, 10 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
José Márcio Pinheiro Landim
José Márcio Pinheiro Landim
Eng.º Civil CREA-CE 48758

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
José Márcio Pinheiro Landim
José Márcio Pinheiro Landim
Sócio - Administrador

fe
[Signature]
[Signature]

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

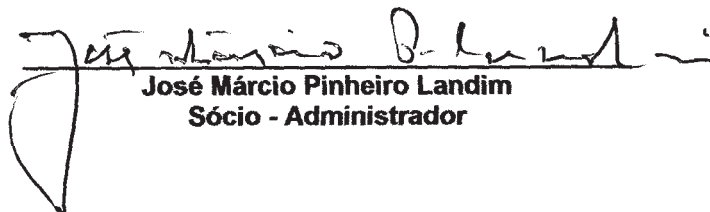




TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente proposta de preços compõem-se de documentos, perfazendo o total de 53 páginas, todas numeradas, sequenciadas e rubricadas, incluindo esta página de encerramento.

WM CONSTRUÇÕES LTDA


José Márcio Pinheiro Landim
Sócio - Administrador

WM CONSTRUÇÕES LTDA
Márcio Pinheiro Landim
José Márcio Pinheiro Landim
Eng. Civil CREA-CE 4873



de

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

