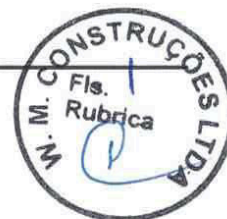




PROPOSTA DE PREÇOS



CARTA-PROPOSTA

São João do Jaguaribe-CE, 30 de Julho de 2019

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 26.06.01/2019.

Prezados(as) Senhores(as),

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

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 26.06.01/2019**.

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

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

OBJETO: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.395.447,06 (Três milhões, trezentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e seis centavos.).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ MÁRCIO PINHEIRO LANDIM, portador da Carteira de Identidade N.º. 2001002066962, expedida em 15/06/2001, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF N.º 387.224.703-44, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão

iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados à partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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: **360 (Trezentos e Sessenta) 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



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

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

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Rows include sections like 1.0 INSTALAÇÃO DA OBRA, 2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, 3.0 CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS, 3.1 LOCAÇÃO DA OBRA, 3.2 MOVIMENTO DE TERRA, 3.3 FUNDAÇÕES, 3.4 ALVENARIA, 3.5 COBERTURA, 3.6 PISO, 3.7 REVESTIMENTO, 3.8 ESQUADRIAS, 3.9 PINTURA, 3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.





PLANILHA ORÇAMENTARIA



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

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

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Includes sections for Urbanização, Torres de Captação em Rio - Serviços, Movimento de Terra, Fundações dos Anéis, Estrutura, Tubos e Conexões, Fundações e Estrutura da Talha, Proteção e Segurança, Outros Serviços, Torres de Captação - Materiais, Equipamentos e Peças.





PLANILHA ORÇAMENTARIA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICIPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

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

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. It lists various construction items like water pipes, foundations, and coverings.





PLANILHA ORÇAMENTARIA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

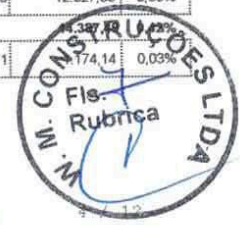
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

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

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. It lists various construction items like telhamento, esquadrias, pintura, estrutura da talha, reservatório apoiado, fundação, revestimento, tubos e conexões, proteção e segurança, outros serviços, casa de química da ETA, locação da obra, movimento de terra, fundações, fechamentos, and revestimento e pisos.





PLANILHA ORÇAMENTARIA



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICIPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 e SEINFRA 24.1 COM

DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC.
10.5.2	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	316,48	22,67	29,38	9.298,18	0,27%
10.5.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	51,52	17,42	22,57	1.162,81	0,03%
10.5.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	51,52	22,00	28,51	1.468,84	0,04%
10.5.5	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	9,44	51,10	66,22	625,12	0,02%
10.5.6	SINAPI	84992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	9,63	52,76	68,37	658,40	0,02%
10.6			COBERTURA					10.963,36	0,32%
10.6.1	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40MINCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2	51,52	65,67	85,10	4.384,35	0,13%
10.6.2	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	75,56	51,55	66,80	5.047,41	0,15%
10.6.3	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	75,56	15,64	20,27	1.531,60	0,05%
10.7			ESQUADRIAS					9.444,80	0,28%
10.7.1	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,80	89,85	116,44	558,91	0,02%
10.7.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	233,65	302,79	1.017,37	0,03%
10.7.3	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	1,00	462,73	599,65	599,65	0,02%
10.7.4	SEINFRA	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	3,00	500,73	648,90	1.946,70	0,06%
10.7.5	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,72	163,87	212,36	2.276,50	0,07%
10.7.6	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	279,79	362,58	3.045,67	0,09%
10.7.7	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	-	105,24	136,38	-	-
10.8			PINTURA					4.170,35	0,12%
10.8.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	316,48	7,95	10,30	3.259,74	0,10%
10.8.2	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS	M2	15,96	12,60	16,33	260,63	0,01%
10.8.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	167,19	216,66	649,98	0,02%
10.9			INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES					910,78	0,03%
10.9.1	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	351,41	455,39	910,78	0,03%
10.10			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIA					11.580,43	0,34%
10.10.1	SINAPI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,20	5,11	5,82	30,26	0,00%
10.10.2	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	8,32	9,48	104,28	0,00%
10.10.3	SINAPI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	3,00	3,42	10,26	0,00%
10.10.4	SINAPI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,71	20,19	20,19	0,00%
10.10.5	SINAPI	20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	3,35	3,82	19,10	0,00%
10.10.6	SINAPI	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	5,02	5,72	11,44	0,00%
10.10.7	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	8,94	10,19	20,38	0,00%
10.10.8	SINAPI	7082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETOIRA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	33,41	38,08	76,16	0,00%
10.10.9	SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	293,08	334,08	334,08	0,01%
10.10.10	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00	5,23	6,78	122,04	0,00%
10.10.11	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	2,00	8,97	11,62	23,24	0,00%
10.10.12	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	20,59	23,47	46,94	0,00%
10.10.13	SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	32,69	37,26	37,26	0,00%
10.10.14	SINAPI	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	293,08	334,08	334,08	0,01%
10.10.15	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	397,10	514,60	514,60	0,02%
10.10.16	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	187,41	242,86	242,86	0,01%
10.10.17	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	336,09	435,54	435,54	0,01%
10.10.18	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,60 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	490,69	635,89	635,89	0,02%
10.10.19	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	832,44	1.208,35	1.208,35	0,04%
10.10.20	SINAPI	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	5.674,42	7.353,48	7.353,48	0,22%
11.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS					71.377,14	2,10%
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					71.377,14	2,10%
11.1.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.098,42	1.423,44	1.423,44	0,04%
11.1.2	SINAPI	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	710,78	921,10	921,10	0,03%
11.1.3	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	376,78	488,27	488,27	0,01%
11.1.4	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	276,06	357,75	1.788,75	0,05%
11.1.5	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.818,38	2.356,44	2.356,44	0,07%





PLANILHA ORÇAMENTARIA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICIPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 e SEINFRA 24.1 COM

DESONERACAO

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Rows 11.1.6 to 11.1.35.

13.0 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA 200.740,99 5,91%

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Rows 12.1 to 12.9.

13.0 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS 986.050,90 29,04%

13.1 EQUIPAMENTOS 748.802,32 22,05%

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Rows 13.1.1 to 13.1.8.

13.2 HIDROMECHANICOS

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Row 13.2.1.





PLANILHA ORÇAMENTARIA



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,39%

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

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. It lists various plumbing and construction items with their respective quantities and prices.





PLANILHA ORÇAMENTARIA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 e SEINFRA 24.1 COM

DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC.
14.0 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS								61.710,79	1,82%
14.1 LOCAÇÃO DA OBRA								37,69	0,00%
14.1.1	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,89	10,06	13,04	37,69	0,00%
14.2 MOVIMENTO DE TERRA								27,20	0,00%
14.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,64	7,45	9,65	15,83	0,00%
14.2.2	SINAPI	96965	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,29	30,25	39,20	11,37	0,00%
14.3 FUNDAÇÕES								657,05	0,02%
14.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M3	0,82	317,83	411,88	337,74	0,01%
14.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7,40	33,30	43,15	319,31	0,01%
14.4 ALVENARIA								1.545,63	0,05%
14.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,40	54,94	71,20	1.452,48	0,04%
14.4.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,80	89,85	116,44	93,15	0,00%
14.5 COBERTURA								388,18	0,01%
14.5.1	SINAPI	92568	TRAMA DE AÇO 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	2,89	79,46	102,97	297,58	0,01%
14.5.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	2,89	24,19	31,35	90,60	0,00%
14.6 PISO								3.076,77	0,09%
14.6.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,89	17,42	22,57	65,23	0,00%
14.6.2	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2,89	22,00	28,51	82,39	0,00%
14.6.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	35,00	64,58	83,69	2.929,15	0,09%
14.7 REVESTIMENTO								1.350,07	0,04%
14.7.1	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	40,80	2,86	3,71	151,37	0,00%
14.7.2	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	40,80	22,67	29,38	1.198,70	0,04%
14.8 ESQUADRIAS								508,69	0,01%
14.8.1	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	233,65	302,79	508,69	0,01%
14.9 PINTURA								693,01	0,02%
14.9.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	40,80	7,95	10,30	420,24	0,01%
14.9.2	SINAPI	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	3,36	12,89	16,70	56,11	0,00%
14.9.3	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	167,19	216,66	216,66	0,01%
14.10 DECANTADOR								49.164,85	1,45%
14.10.1	SINAPI	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	77,27	12,00	15,55	1.201,55	0,04%
14.10.2	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	25,01	2,43	3,15	78,78	0,00%
14.10.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,50	208,88	270,69	2.030,18	0,06%
14.10.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	247,97	6,18	8,01	1.986,24	0,06%
14.10.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	225,42	5,67	7,35	1.656,84	0,05%
14.10.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	245,92	6,70	8,68	2.134,59	0,06%
14.10.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	614,79	5,60	7,26	4.483,38	0,13%
14.10.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	717,26	5,26	6,82	4.891,71	0,14%
14.10.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,77	277,78	359,98	8.196,74	0,24%
14.10.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	163,25	94,19	122,06	19.926,30	0,59%
14.10.11	SEINFRA	11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2,65MM	M	138,00	16,52	18,83	2.598,54	0,08%
14.11 LEITO DE SECAGEM								4.261,65	0,13%
14.11.1	SINAPI	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	50,74	64,81	83,99	4.261,65	0,13%
15.0 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS								22.528,12	0,66%
15.1 LOCAÇÃO DA OBRA								223,85	0,01%
15.1.1	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	13,06	3,16	4,10	53,55	0,00%
15.1.2	SINAPI	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,06	10,06	13,04	170,30	0,01%
15.2 MOVIMENTO DE TERRA									





PLANILHA ORÇAMENTARIA



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC.	
15.2.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,23	7,45	9,85	11,87	0,00%	
15.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,61	30,25	39,20	23,91	0,00%	
15.3	FUNDAÇÕES								779,08	0,02%
15.3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,23	317,83	411,88	506,61	0,01%	
15.3.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,46	457,08	582,33	272,47	0,01%	
15.4	FECHAMENTOS								9.751,06	0,29%
15.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	38,84	54,94	71,20	2.751,17	0,08%	
15.4.2	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,91	1.856,21	2.405,46	6.999,89	0,21%	
15.5	REVESTIMENTO E PISOS								4.076,24	0,12%
15.5.1	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	90,34	2,86	3,71	335,16	0,01%	
15.5.2	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	90,34	22,67	29,38	2.654,19	0,08%	
15.5.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,06	17,42	22,57	294,76	0,01%	
15.5.4	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	13,06	22,00	28,51	372,34	0,01%	
15.5.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	6,14	52,76	68,37	418,79	0,01%	
15.6	COBERTURA								2.047,89	0,06%
15.6.1	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	23,52	51,55	66,80	1.571,14	0,05%	
15.6.2	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	23,52	15,64	20,27	476,75	0,01%	
15.7	ESQUADRIAS								1.218,06	0,04%
15.7.1	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,00	89,85	116,44	582,20	0,02%	
15.7.2	SEINFRA	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,10	233,65	302,79	635,86	0,02%	
15.8	PINTURA								1.580,48	0,05%
15.8.1	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,34	7,95	10,30	930,50	0,03%	
15.8.2	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	167,19	216,66	649,98	0,02%	
15.9	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO								2.815,66	0,08%
15.9.1	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1.821,35	2.360,29	2.360,29	0,07%	
15.9.2	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	351,41	455,39	455,39	0,01%	
16.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS								57.392,02	1,69%
16.1	FUNDAÇÃO								49.068,27	1,45%
16.1.1	SINAPI	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	23,01	12,00	15,55	357,81	0,01%	
16.1.2	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_09/2016	M2	33,66	2,43	3,15	106,03	0,00%	
16.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,10	208,88	270,69	2.733,97	0,08%	
16.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	289,57	6,18	8,01	2.319,46	0,07%	
16.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	263,24	5,67	7,35	1.934,81	0,06%	
16.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	287,17	6,70	8,68	2.492,64	0,07%	
16.1.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	717,93	5,60	7,26	5.212,17	0,15%	
16.1.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	837,59	5,26	6,82	5.712,36	0,17%	
16.1.9	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	26,59	335,58	434,88	11.563,46	0,34%	
16.1.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	136,29	94,19	122,06	16.635,56	0,49%	
16.2	REVESTIMENTO								2.509,64	0,07%
16.2.1	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	85,42	22,67	29,38	2.509,64	0,07%	
16.3	TUBOS E CONEXÕES								971,45	0,03%
16.3.1	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	749,63	971,45	971,45	0,03%	
16.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA								1.981,87	0,06%
16.4.1	SEINFRA	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00	1.529,34	1.981,87	1.981,87	0,06%	
16.5	OUTROS SERVIÇOS								2.860,79	0,08%
16.5.1	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOS	M2	105,56	6,92	8,97	946,87	0,03%	
16.5.2	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	229,12	296,92	296,92	0,01%	





PLANILHA ORÇAMENTARIA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICIPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI NOV/18 e SEINFRA 24.1 COM DESONERACAO

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Row 16.5.3: SEINFRA C3508 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL...

17.0 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M 158.970,67 4,68%

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Rows 17.1 to 17.21: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, REATERRO MANUAL, CARGA MECANIZADA DE ROCHA, TRANSPORTE DE MATERIAL, etc.

18.0 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M 43.512,44 1,28%

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Rows 18.1 to 18.24: CURVA FoFo BB JUNTA ELÁSTICA, TUBO FoFo C/ FLANGES, TOCO C/ FLANGES, etc.

19.0 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS 32.958,33 0,97%

Table with 10 columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Rows 19.1 to 19.6: LOCAÇÃO DE ADUTORAS, ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, MONTANTE E JUSANTE, etc.





PLANILHA ORÇAMENTARIA



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%
BDI SERVIÇOS: 29,59%

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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERC.
19.7	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	63,83	68,70	89,03	5.682,78	0,17%
19.8	SEINFRA	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	71,97	2,94	3,81	274,21	0,01%
19.9	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	35,99	1,04	1,35	48,59	0,00%
19.10	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	255,23	6,10	7,90	2.016,32	0,06%
19.11	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,57	455,05	589,70	336,13	0,01%
19.12	SEINFRA	C3411	CAIXA PI/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	557,30	722,21	1.444,42	0,04%
20.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS							50.384,41	1,48%
20.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							45.018,87	1,33%
20.1.1	SINAPI	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	260,33	151,71	172,93	45.018,87	1,33%
20.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							5.365,54	0,16%
20.2.1	SEINFRA	I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	614,50	700,47	1.400,94	0,04%
20.2.2	SEINFRA	I3393	CURVA FoFo 22 30° FF DN 200 PN10	UN	2,00	716,54	816,78	1.633,56	0,05%
20.2.3	SEINFRA	I5055	REGISTRO GAVETA PI/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	554,40	631,96	1.263,92	0,04%
20.2.4	SEINFRA	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,00	936,15	1.067,12	1.067,12	0,03%
21.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS							130.370,69	3,84%
21.1	FUNDAÇÃO							61.523,89	1,81%
21.1.1	SINAPI	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	30,50	12,00	15,55	474,28	0,01%
21.1.2	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	61,00	2,43	3,15	192,15	0,01%
21.1.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	18,30	208,88	270,69	4.953,63	0,15%
21.1.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7,00	6,18	8,01	56,07	0,00%
21.1.5	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	554,00	5,67	7,35	4.071,90	0,12%
21.1.6	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	468,00	6,70	8,68	4.062,24	0,12%
21.1.7	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	226,00	5,60	7,26	1.640,76	0,05%
21.1.8	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	552,22	5,26	6,82	3.768,14	0,11%
21.1.9	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1,1,6,1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	39,72	335,58	434,88	17.273,43	0,51%
21.1.10	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	205,09	94,19	122,06	25.033,29	0,74%
21.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							23.691,46	0,70%
21.2.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_09/2018	M2	269,16	67,92	88,02	23.691,46	0,70%
21.3	TUBOS E CONEXÕES							971,45	0,03%
21.3.1	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	749,63	971,45	971,45	0,03%
21.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							9.064,67	0,27%
21.4.1	SINAPI	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,50	214,70	278,23	973,81	0,03%
21.4.2	SINAPI	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	18,33	340,61	441,40	8.050,86	0,24%
21.5	OUTROS SERVIÇOS							35.119,22	1,03%
21.5.1	SINAPI	73445	CAIXAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO/CAIDOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	54,78	6,92	8,97	491,38	0,01%
21.5.2	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	2,00	490,69	635,89	1.271,78	0,04%
21.5.3	SEINFRA	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	95,00	233,37	302,42	28.729,90	0,85%
21.5.4	SINAPI	69054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSS	M2	9,00	232,55	301,36	2.712,24	0,08%
21.5.5	SEINFRA	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	229,12	296,92	296,92	0,01%
21.5.6	SEINFRA	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	100,00	12,48	16,17	1.617,00	0,05%
22.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS							61.631,90	1,82%
22.1	SINAPI	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	631,22	0,97	1,26	795,34	0,02%
22.2	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 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	276,47	6,08	7,88	2.178,58	0,06%
22.3	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	18,94	9,55	12,38	234,48	0,01%
22.4	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	83,32	200,82	260,24	21.683,20	0,64%
22.5	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	83,32	115,46	149,62	12.466,34	0,37%
22.6	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	270,41	13,84	17,94	4.851,16	0,14%
22.7	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	(0,25)	68,70	89,03	(22,26)	0,00%
22.8	SEINFRA	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	631,22	0,39	0,51	322,22	0,00%
22.9	SINAPI	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	62,49	1,04	1,35	84,46	0,00%





PLANILHA ORÇAMENTARIA

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

MUNICIPIO: SÃO JOÃO DO JAGUARIBE

BDI MATERIAL: 13,99%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

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

Table with columns: ITEM, TABELA, CÓDIGO, SERVIÇOS, UNID., QUANT., PREÇO UNIT., PREÇO UNIT. C/ BDI, PREÇO, PERC. Includes sub-sections for REDE DE DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÕES PREDIAIS, and TOTAL GERAL.

TOTAL GERAL

3.399.447,06

O presente orçamento importa o valor de : Três milhões, trezentos e noventa e cinco mil, quatrocentos e quarenta e sete reais e seis centavos.

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA. Rolsal Pinheiro Landim Eng.º CRM CREA-CE 48750

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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	7.067,88	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	113.626,85	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	100,00%
3.0	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	28.488,14	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4.0	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	148.758,25	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
5.0	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	181.644,58	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	28.317,59	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	43.867,60	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ETA - SERVIÇOS	97.681,82	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
9.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150.00M³ - SERVIÇOS	112.704,93	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
10.0	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS	76.846,39	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	71.377,14	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
12.0	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	200.740,99	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	886.050,90	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
14.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	61.710,79	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
15.0	ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	22.528,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
16.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55.00M³ - SERVIÇOS	57.392,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
17.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55.00M³ FUSTER DE 10,0M	158.970,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
18.0	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55.00M³ FUSTER DE 10,0M	43.512,44	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
19.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	32.956,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
20.0	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	50.384,41	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
21.0	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100.00M³ - SERVIÇOS	130.370,69	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
22.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	61.631,90	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
23.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	124.448,65	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
24.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, ACUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS	176.906,58	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

2020
Folha 1
Rubrica

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: 06.9999165-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
25.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, ACUDE VELHO, VOLTA SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS	5.221,56	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.044,31	20,00%	20,00%	1.044,31	20,00%	5.221,56
26.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS	231.424,96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	46.284,99	20,00%	20,00%	46.284,99	20,00%	231.424,96
27.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS	6.830,72	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1.366,14	20,00%	20,00%	1.366,14	20,00%	6.830,72
28.0	LIGAÇÕES PREDIAIS - SEDE - SERVIÇOS	132.982,16	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	26.586,43	20,00%	20,00%	26.586,43	20,00%	132.982,16
	FORCENTAGEM	100,00%	4,42%	4,21%	7,91%	7,91%	7,86%	9,43%	7,82%	11,25%	11,25%	10,71%	9,53%	7,70%	100,00%
	TOTAL GERAL	3.396.447,06	149.970,38	142.902,60	288.664,06	288.664,06	266.745,94	318.931,21	265.222,76	381.992,89	381.992,89	383.789,04	323.629,48	282.141,95	3.396.447,06

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE, CE, 30 DE JULHO DE 2019.

W.M. CONSTRUÇÕES LTDA
 José Márcio Pinheiro Landim
 Eng. Civ. CREA-CE 48158

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



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					303,00	M2	
	MÃO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,975	17,830	17,384			
	SERVEANTE	H	1,949	13,210	25,746			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	43,130				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	241,676	241,676			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	249,228	2,492			
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,762	15,048			
	PREGO 18X30	KG	0,110	5,983	0,658			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	258,874					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,130		-	259,874		-	303,00	
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)					3,16	M2	
	MÃO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	0,239	13,210	3,157			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	3,157				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,16		-			-	3,16	
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO					10,06	M2	
	MÃO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,273	17,830	4,868			
	SERVEANTE	H	0,273	13,210	3,606			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	8,474				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	M2	0,020	9,260	0,185			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	9,260	0,370			
	PREGO	KG	0,010	4,390	0,044			
	TABUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	11,010	0,991			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,474		0,000	1,590		-	10,06	
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.					7,45	M3	
	EQUIPAM. (C/HORARIO)							
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 M A 2,5 M.	H	0,055	88,582	4,872			
	TOTAL EQUIPAM.		R\$	4,872				
	MÃO DE OBRA							
	SERVEANTE	H	0,195	13,210	2,576			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2,576				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,58		-	4,8720		-	7,45
	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4					317,83	M3
MÃO DE OBRA								
PEDREIRO		H	3,898	17,830	69,501			
SERVEANTE		H	3,898	13,210	51,493			
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	120,994					
MATERIAL/SERVIÇO								
AREIA MEDIA		M3	0,770	44,827	34,517			
CIMENTO PORTLAND		KG	122,000	0,487	59,414			
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,650	62,368	102,907			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	196,838					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	120,99		-	196,84		-	317,83	
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016					33,30	M	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L. (CHP)	H	0,005	14,462	0,072			
	TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$	0,07				
	MÃO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,292	14,520	4,240			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,244	17,830	4,351			
	CARPINTEIRO	H	0,292	17,830	5,206			
	PEDREIRO	H	0,390	17,830	6,954			
	SERVEANTE	H	0,487	13,210	6,433			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	27,18				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,002	44,827	0,103			
	ACO CA-25	KG	0,051	5,652	0,288			
	BRITA	M3	0,001	54,572	0,071			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,128	20,465	2,620			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,000	0,487	2,435			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,004	9,258	0,035			
	PREGO 18X27	KG	0,060	7,991	0,479			
	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,002	9,306	0,018			
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,05					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	120,99		-			-	33,30	



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
			27,18	-	6,05	0,07	33,30
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						54,94 M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,195	17,830	3,477		
	SERVENTE	H	0,292	13,210	3,857		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,334				
	MATERIAL/SERVICO						
	AREIA MEDIA	M3	0,010	44,827	0,448		
	BLOCO CERÂMICO 9X19X19CM	UM	13,000	3,557	46,241		
	CAL HIDRATADA	KG	1,040	0,400	0,416		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,040	0,487	0,506		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	47,611				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	7,33		-	-	47,61	-	54,94
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)						89,85 M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,975	17,830	17,384		
	SERVENTE	H	0,975	13,210	12,880		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	30,264				
	MATERIAL/SERVICO						
	COBOGO 7X50X50CM	UN	25,000	2,144	53,600		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,030	199,773	5,993		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	59,593				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	30,26		-	-	59,59	-	89,85
74141/002	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA						72,16 M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,585	17,830	10,431		
	SERVENTE	H	0,585	13,210	7,728		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	18,1590				
	MATERIAL/SERVICO						
	LAJE PREMOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA	M2	1,000	53,997	53,997		
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	53,9970				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	18,16		-	-	54,00	-	72,16
92568	TRAMA DE AÇO 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						79,46 M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	17,830	5,884		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186	13,210	2,457		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,341				
	MATERIAL/SERVICO						
	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,450	5,847	2,631		
	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,200	11,694	2,339		
	PERFIL U SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40 MM, E = 2,65 MM	KG	2,182	9,453	20,626		
	PERFIL U ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,631	6,617	30,643		
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,060	18,701	1,122		
	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	126,909	0,888		
	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, 20 X 30 X 10" MM, E = 0,8 MM	KG	2,109	5,681	11,981		
	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,005	77,473	0,387		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHP	0,014	15,495	0,215		
	CHP DIURNO AF 03/2016						
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHI	0,019	14,656	0,283		
	CHI DIURNO AF 03/2016						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	71,115				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	8,34		-	-	71,12	-	79,46

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016					24,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	TELHADISTA COM ENCARGOS	H	0,322	17,830	5,741			
	COMPLEMENTARES	H	0,585	13,210	7,728			
	SERVENTE	H	0,585	13,210	7,728			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		13,469				
	MATERIAL/SERVICO							
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHP	0,120	13,818	1,658			
	CHP DIURNO, AF 03/2016							
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	CHI	0,130	13,546	1,761			
	CHI DIURNO, AF 03/2016							
	TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	UN	25,000	0,292	7,300			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		10,719				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		13,469		0,000	10,719		-	24,19
95241	LASTRO DE CONCRETO E = 5CM, PREPARO MECÂNICO INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO AF EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					17,42	M2	
	MAO DE OBRA							
	BETONEIRA ELETRICA 580 L (CHP)	H	0,005	14,461	0,072			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		0,07				
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,146	14,520	2,120			
	CARPINTEIRO	H	0,049	17,830	0,874			
	PEDREIRO	H	0,146	17,830	2,603			
	SERVENTE	H	0,195	13,210	2,576			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		8,17				
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,002	44,827	0,103			
	ACO CA-60	KG	0,720	5,847	4,210			
	BRITA	M3	0,003	54,572	0,136			
	CHAPA COMPENSADA	M2	0,110	14,618	1,608			
CIMENTO PORTLAND	KG	6,120	0,487	2,980				
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,004	9,258	0,035				
PREGO 18X27	KG	0,010	5,944	0,059				
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,005	9,306	0,047				
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		9,18					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,17		-	9,18	0,07	-	17,42	
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018					22,00	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,536	17,830	9,557			
	SERVENTE	H	0,536	13,210	7,081			
	T O T A L Mão de Obra	R\$		16,64				
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,050	44,827	2,241			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,410	0,487	3,122			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		5,36				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		16,64		-	5,36		-	22,00
	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF 07/2016					64,58	M2
		EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
		BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,785	7,913	14,125		
		T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		14,125			
MAO DE OBRA								
SERVENTE		H	2,129	13,210	28,124			
T O T A L MAO DE OBRA		R\$		28,124				
MATERIAL/SERVICO								
CIMENTO PORTLAND		KG	38,000	0,487	18,506			
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	0,044	46,776	2,058			
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	0,033	53,598	1,769			
T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$		22,333				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		28,12		-	22,33	14,13	-	64,58
87878		CHAPISCO 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. AF 06/2014					2,86	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,088	17,830	1,569			
	SERVENTE	H	0,097	13,210	1,281			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		2,850				
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	-	44,827	-			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,010	0,487	0,005			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		0,005				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,850		-	-	-	-	2,86

SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
87881	2,850		0,000	0,005	-	2,86			
	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014							3,69	M2
	MÃO DE OBRA								
		PEDREIRO	H	0,083	17,830	1,480			
		SERVENTE	H	0,083	13,210	1,096			
		TOTAL Mão de Obra	R\$	2,576					
	MATERIAL/SERVIÇO								
		AREIA MÉDIA	M3	0,010	44,827	0,448			
		CIMENTO PORTLAND	KG	1,360	0,487	0,662			
		TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,110					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			0,000	1,110		-	3,69		
87529	2,576								
	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.							22,67	M2
	MÃO DE OBRA								
		PEDREIRO	H	0,414	17,830	7,382			
		SERVENTE	H	0,414	13,210	5,469			
		TOTAL Mão de Obra	R\$	12,85					
	MATERIAL/SERVIÇO								
		AREIA MÉDIA	M3	0,135	44,827	6,052			
		CAL HIDRATADA	KG	4,250	0,400	1,700			
		CIMENTO PORTLAND	KG	4,250	0,487	2,070			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,82						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	9,82		-	22,67		
90407	12,85								
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015							31,56	M2
	MÃO DE OBRA								
		PEDREIRO	H	0,711	17,830	12,677			
		SERVENTE	H	0,711	13,210	9,392			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	22,069					
	MATERIAL/SERVIÇO								
		AREIA MÉDIA	M3	0,093	44,827	4,169			
		CAL HIDRATADA	KG	6,000	0,400	2,400			
		CIMENTO PORTLAND	KG	6,000	0,487	2,922			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,491						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	9,49		-	31,56		
C1958	22,07								
	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS							233,65	M2
	MÃO DE OBRA								
		PEDREIRO	H	1,462	17,830	26,067			
		SERVENTE	H	2,436	13,210	32,180			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	58,247					
	MATERIAL/SERVIÇO								
		AREIA GROSSA	M3	0,007	44,827	0,314			
		BATENTE DE FERRO	M	2,500	12,717	31,793			
		CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,400	0,196			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,487	0,989				
	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,780	4,385	7,805				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,590	21,176	12,494				
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,000	121,813	121,813				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	175,404						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	175,40		-	233,65		
88487	58,25								
	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (PAREDES INTERNAS E FORRO)							7,95	M2
	MÃO DE OBRA								
		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,146	14,520	2,120			
		PINTOR	H	0,195	17,830	3,477			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,597					
	MATERIAL/SERVIÇO								
		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,800	0,450			
		LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	LT	0,120	6,580	0,790			
		TINTA LÁTEX PVA	LT	0,120	9,260	1,111			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,351						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			-	2,35		-	7,95		
74145/001	5,60								
	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).							12,89	M2
	MÃO DE OBRA								
		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	14,520	2,831			
		PINTOR	H	0,244	17,830	4,351			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,18					
	MATERIAL/SERVIÇO								



SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
MATERIAL/SERVICO								
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	LT	0,044	12,669	0,557			
	ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO	LT	0,176	15,592	2,744			
	ZARÇAO	UN	0,120	10,720	1,286			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,550	2,046	1,125			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,71					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,18		-	5,71		-	12,89	
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					167,19	M2	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	3,411	14,520	49,528			
	PINTOR	H	3,411	17,830	60,818			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	110,346					
MATERIAL/SERVICO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,500	1,803	2,705			
	TINTA OLEO	LT	3,250	15,456	50,232			
	SOLVENTE	LT	0,500	7,796	3,898			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	56,835					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	110,35		-	56,84		-	167,19	
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.098,42	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,678	14,520	67,925			
	ELETRICISTA	H	4,678	18,070	84,531			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	152,4560					
MATERIAL/SERVICO								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000	0,458	1,374			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000	0,585	1,755			
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000	8,507	17,014			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	4,385	4,385			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000	59,717	59,717			
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000	308,917	308,917			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000	1,462	1,462			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500	1,169	1,754			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000	35,959	35,959			
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000	513,620	513,620			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	945,9570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	152,46		0,0000	945,96		-	1.098,42	
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO					1.818,38	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,898	14,520	56,599			
	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,898	13,440	52,389			
	ELETRICISTA	H	3,898	18,070	70,437			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	179,425					
MATERIAL/SERVICO								
	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,000	159,292	159,292			
	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	1,000	21,186	21,186			
	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,000	43,853	87,706			
	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,000	1,267	1,267			
	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,000	4,941	14,823			
	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,000	995,939	995,939			
	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,000	79,422	238,266			
	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,000	120,468	120,468			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1.638,947					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	179,43		-	1.638,95		-	1.818,38	
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					134,66	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,673	14,520	9,772			
	ELETRICISTA	H	0,875	18,070	15,811			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,583					
MATERIAL/SERVICO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,000	109,076	109,076			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	109,076					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,58		-	109,08		-	134,66	
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					10,89	UN	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,054	14,520	0,784			
	ELETRICISTA	H	0,071	18,070	1,283			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,067					
MATERIAL/SERVICO								
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,000	8,819	8,819			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	8,819					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,07		-	8,82		-	10,89	
18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²					17,81	M	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,089	14,520	1,292			





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPÁGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
18457	ELETRICISTA	H	0,116	18,070	2,096			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,388					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	1,000	14,423	14,423			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	14,423					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,39		-	14,42		-	17,81	
							27,45	M
91926	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,137	14,520	1,989			
	ELETRICISTA	H	0,178	18,070	3,216			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,205					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²	M	1,000	22,238	22,238			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	22,238					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,21		-	22,24		-	27,45	
							2,32	M
93009	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,012	14,520	0,174			
	ELETRICISTA	H	0,015	18,070	0,271			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,445					
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	1,871	1,871			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	1,871					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,45		-	1,87		-	2,32	
							15,43	M
91854	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,077	14,520	1,118			
	ELETRICISTA	H	0,100	18,070	1,807			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,925					
	MATERIAL/SERVICO							
	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,000	12,503	12,503			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	12,503					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,93		-	12,50		-	15,43	
							5,83	M
83446	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,462	17,830	26,067			
	SERVENTE	H	2,436	13,210	32,180			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	58,247					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,065	44,827	2,927			
	ACO CA-60,50MM - VERGALHAO	KG	2,150	6,227	13,388			
	PEDRA BRITADA NR.01	M3	0,037	92,578	3,379			
	CAL HIDRATADA	KG	3,010	0,400	1,204			
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,508	0,457	9,014			
TUJOLO MACICO COMUM 5X10X20CM	UN	60,480	0,643	38,889				
TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	68,801						
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
58,25		-	68,80		-	127,05		
						127,05	UN	
91959	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,159	14,520	2,309			
	ELETRICISTA	H	0,206	18,070	3,722			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,031					
	MATERIAL/SERVICO							
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	25,727	25,727			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	25,727					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,031		-	25,727		-	31,76	
							31,76	UN





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
92001	6.03		-	25,73		-	31,76	
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					23,40	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,117	14,520	1,699			
	ELETRICISTA	H	0,152	18,070	2,747			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,448					
	MATERIAL/SERVICO							
	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	18,954	18,954			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	18,954					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4.45		-	18,95		-	23,40	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					68,87	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,344	14,520	4,995			
	ELETRICISTA	H	0,448	18,070	8,095			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	13,090				
	MATERIAL/SERVICO							
	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,000	55,780	55,780			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	55,780					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13.09		-	55,78		-	68,87	
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					47,88	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,239	14,520	3,470			
	ELETRICISTA	H	0,311	18,070	5,620			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	9,090				
	MATERIAL/SERVICO							
	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,000	38,785	38,785			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	38,785					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9.09		-	38,79		-	47,88	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					168,97	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,845	14,520	12,269			
	ELETRICISTA	H	1,098	18,070	19,841			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	32,110				
	MATERIAL/SERVICO							
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,000	136,859	136,859			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	136,859					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	32.11		-	136,86		-	168,97	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO					15,66	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,078	14,520	1,133			
	ELETRICISTA	H	0,102	18,070	1,843			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,976				
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,000	12,68	12,68			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	12,680					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.98		-	12,68		-	15,66	
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO					21,81	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,109	14,520	1,583			
	ELETRICISTA	H	0,142	18,070	2,566			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,149				
	MATERIAL/SERVICO							
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,000	17,66	17,66			
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	17,660					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4.15		-	17,66		-	21,81	
74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVA DOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17					43,91	M	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,949	13,210	25,746			
		TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	25,746				
		MATERIAL/SERVICO						
	ARAME FARPADO FIO 14 BWG	M	4,000	0,195	0,780			
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M	0,040	6,724	0,269			





SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO, SITIO NAZARIO E SITIO LIMA, NO MUNICIPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CAIACAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,270	0,926	0,250				
	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO T, PONTA INCLINADA 15X15CM.	UN	1,000	16,859	16,859				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		18,158					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,75			-	18,16		-	43,91	
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO						420,70	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,462	17,830	26,067				
	SERVENTE	H	1,462	13,210	19,313				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		45,380					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA GROSSA	M3	0,061	44,827	2,734				
	CIMENTO PORTLAND	KG	4,830	0,487	2,352				
	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	1,000	370,232	370,232				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		375,318					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	45,38			-	375,32		-	420,70	
83343	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00						12,48	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP	H	0,120	91,067	10,928				
	T O T A L Equipam.	R\$		10,928					
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,117	13,210	1,546				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		1,546					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,55			-	10,9280		-	12,48	
73697	ENROCAMENTO MANUAL SEM ARRUMAÇÃO DO MATERIAL						131,37	M3	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,924	17,830	52,135				
	AJUDANTE	H	5,457	14,520	79,236				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		131,371					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	131,37			-			-	131,37	
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						208,88	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH.DIURNO AF_06/2014	CHP	0,820	15,806	12,961				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH.DIURNO AF_11/2014	CHI	0,770	7,796	6,003				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		18,964					
	MAO DE OBRA								
	OPERADOR DE BETONEIRA								
	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,975	13,990	13,640				
	SERVENTE	H	1,949	13,210	25,746				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		39,386					
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,500	44,827	22,414				
	CIMENTO PORTLAND	KG	210,000	0,487	102,270				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSIÇÃO								
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,510	50,674	25,844				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		150,528					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	39,39			-	150,53	18,96	-	208,88	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						91,11	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,975	14,520	14,157				
	CARPINTEIRO	H	0,975	17,830	17,384				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$		31,541					
	MATERIAL/SERVICO								
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M2	0,600	2,436	1,462				
	PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,430	5,993	2,577				
	CHAPA DE MADEIRA SERRADA 1,10X2,20 ESPESSURA 25MM	M3	1,850	30,015	55,528				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		58,567					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,54			-	59,57		-	91,11	

