

PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 30 DE JULHO DE 2019.

À
À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE
CONCORRÊNCIA Nº 26.06.01/2019- SEINFRA

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NO EDITAL EM REFERENCIA E CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DESCRIÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.	R\$ 3.450.641,72 três milhões, quatrocentos e cinquenta mil, seiscentos e quarenta e um reais e setenta e dois centavos

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS;

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS, A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO;

E NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO COMPUTADOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA A ENTREGA DOS MATERIAIS, BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, FRETES, SEGUROS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM A INCIDIR SOBRE O OBJETO DO EDITAL EM REFERÊNCIA, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA:

- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS A CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DADOS BANCÁRIO: AGENCIA: 3140-2 - C/C: 47-347-2 – BANCO DO BRASIL

Alberto da Silva Borges Junior
ALBERTO DA SILVA BORGES JR
CPF: 774.511.713-53
RG: 96002179525-SSP/CE
ADMINISTRADOR

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 20,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	7.174,62	0,21%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.410,78	3,34%
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	29.947,83	0,87%
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	275,68	0,01%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	101,41	0,00%
3.3	FUNDAÇÕES	1.492,18	0,04%
3.4	ALVENARIA	3.956,89	0,11%
3.5	COBERTURA	4.273,27	0,12%
3.6	PISO	1.506,24	0,04%
3.7	REVESTIMENTO	3.861,77	0,11%
3.8	ESQUADRIAS	645,35	0,02%
3.9	PINTURA	1.626,85	0,05%
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.298,31	0,27%
3.11	URBANIZAÇÃO	2.909,88	0,08%
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	151.121,70	4,38%
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	45.840,55	1,33%
4.2	FUNDAÇÕES DOS ANEIS	3.114,12	0,09%
4.3	ESTRUTURA	1.691,47	0,05%
4.4	TUBOS E CONEXÕES	26.885,50	0,78%
4.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA	49.917,27	1,45%
4.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	22.545,26	0,65%
4.7	OUTROS SERVIÇOS	1.127,53	0,03%
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	184.496,32	5,35%
5.1	ESTRUTURA	31.155,36	0,90%
5.2	EQUIPAMENTOS E PEÇAS	153.340,96	4,44%
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	28.785,80	0,83%
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	44.557,29	1,29%
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	42.393,27	1,23%
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	2.164,02	0,06%
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS	99.218,33	2,88%
8.1	LOCAÇÃO DA OBRA	923,70	0,03%
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	74,31	0,00%
8.3	FUNDAÇÕES	1.611,99	0,05%
8.4	FECHAMENTOS	30.623,36	0,89%
8.5	REVESTIMENTO E PISOS	11.991,09	0,35%
8.6	COBERTURA	6.440,13	0,19%
8.7	ESQUADRIAS	3.221,69	0,09%
8.8	PINTURA	3.248,49	0,09%
8.9	ESTRUTURA DA TALHA	10.335,63	0,30%
8.10	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO	30.747,94	0,89%

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6


CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) - DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 20,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M ³ - SERVIÇOS	114.984,30	3,33%
9.1	FUNDAÇÃO	98.939,26	2,87%
9.2	REVESTIMENTO	5.320,30	0,15%
9.3	TUBOS E CONEXÕES	986,39	0,03%
9.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	4.025,94	0,12%
9.5	OUTROS SERVIÇOS	5.712,41	0,17%
10	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS	78.071,81	2,26%
10.1	LOCAÇÃO DA OBRA	1.069,64	0,03%
10.2	MOVIMENTO DE TERRA	128,41	0,00%
10.3	FUNDAÇÕES	2.782,91	0,08%
10.4	FECHAMENTOS	21.815,03	0,63%
10.5	REVESTIMENTO E PISOS	14.646,86	0,42%
10.6	COBERTURA	11.107,75	0,32%
10.7	ESQUADRIAS	9.594,67	0,28%
10.8	PINTURA	4.237,87	0,12%
10.9	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES	924,80	0,03%
10.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	11.763,87	0,34%
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	72.501,01	2,10%
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.501,01	2,10%
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	204.112,04	5,92%
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	1.001.530,26	29,02%
13.1	EQUIPAMENTOS	760.557,97	22,04%
13.2	HIDROMECAÑICOS	240.972,29	6,98%
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	62.732,08	1,82%
14.1	LOCAÇÃO DA OBRA	37,80	0,00%
14.2	MOVIMENTO DE TERRA	27,64	0,00%
14.3	FUNDAÇÕES	661,68	0,02%
14.4	ALVENARIA	1.572,50	0,05%
14.5	COBERTURA	392,86	0,01%
14.6	PISO	3.126,92	0,09%
14.7	REVESTIMENTO	1.376,19	0,04%
14.8	ESQUADRIAS	516,28	0,01%
14.9	PINTURA	703,74	0,02%
14.10	DECANTADOR	49.977,19	1,45%
14.11	LEITO DE SECAGEM	4.339,28	0,13%
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	22.831,61	0,66%
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA	170,82	0,00%
15.2	MOVIMENTO DE TERRA	36,36	0,00%
15.3	FUNDAÇÕES	791,61	0,02%





 Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1(Horista = 85,20% / Mensalista = 49,52%) -DESONERADA (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 20,00%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
15.4	FECHAMENTOS	9.909,68	0,29%
15.5	REVESTIMENTO E PISOS	4.153,51	0,12%
15.6	COBERTURA	2.070,70	0,06%
15.7	ESQUADRIAS	1.236,10	0,04%
15.8	PINTURA	1.603,97	0,05%
15.9	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO	2.858,86	0,08%
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M ³ - SERVIÇOS	58.557,32	1,70%
16.1	FUNDAÇÃO	50.089,38	1,45%
16.2	REVESTIMENTO	2.559,18	0,07%
16.3	TUBOS E CONEXÕES	986,39	0,03%
16.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	2.012,97	0,06%
16.5	OUTROS SERVIÇOS	2.909,40	0,08%
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	161.595,08	4,68%
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	44.195,57	1,28%
19	ADUORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	33.511,55	0,97%
20	ADUTORA DA ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	51.176,77	1,48%
20.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	45.726,96	1,33%
20.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES	5.449,81	0,16%
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M ³ - SERVIÇOS	132.831,01	3,85%
21.1	FUNDAÇÃO	62.855,17	1,82%
21.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.068,29	0,70%
21.3	TUBOS E CONEXÕES	986,39	0,03%
21.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	9.217,69	0,27%
21.5	OUTROS SERVIÇOS	35.703,47	1,03%
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	62.722,51	1,82%
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	126.405,69	3,66%
23.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)	113.645,55	3,29%
23.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA	5.732,85	0,17%
23.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE	7.027,29	0,20%
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA FO FIGUEIREDO - SERVIÇOS	179.724,06	5,21%
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA FO FIGUEIREDO - MATERIAIS	5.297,88	0,15%
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS	235.110,72	6,81%
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS	6.930,56	0,20%
28	LIGAÇÕES PREDIAIS SEDE - SERVIÇOS	135.107,22	3,92%
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI:		3.450.641,72	100,00%

três milhões, quatrocentos e cinquenta mil, seiscentos e quarenta e um reais e setenta e dois centavos


 Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
1 INSTALAÇÃO DA OBRA							7.174,62
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	18,00	307,58	398,59	7.174,62
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							115.410,78
2.1	00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	5,00	11.934,57	13.604,22	68.021,10
2.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	12,00	3.464,46	3.949,14	47.389,68
3 CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							29.947,83
3.1 LOCAÇÃO DA OBRA							275,68
3.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	16,00	3,20	4,15	66,40
3.1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	16,00	10,09	13,08	209,28
3.2 MOVIMENTO DE TERRA							101,41
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	3,84	7,58	9,82	37,71
3.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,60	30,72	39,81	63,70
3.3 FUNDAÇÕES							1.492,18
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,92	322,95	418,51	803,54
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	16,00	33,21	43,04	688,64
3.4 ALVENARIA							3.956,89

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
3.4.1	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	43,20	55,91	72,45	3.129,84
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,00	91,17	118,15	827,05
3.5 COBERTURA							4.273,27
3.5.1	74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	16,00	73,33	95,03	1.520,48
3.5.2	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	20,25	80,73	104,62	2.118,56
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	20,25	24,17	31,32	634,23
3.6 PISO							1.506,24
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,00	17,58	22,78	364,48
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	16,00	22,24	28,82	461,12
3.6.3	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	8,00	65,65	85,08	680,64
3.7 REVESTIMENTO							3.861,77

Raimundo Nonat
 Engº Civil CREA
 RNP: 060.143.7

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	86,40	2,91	3,77	325,73
3.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,25	3,69	4,78	96,80
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,40	23,12	29,96	2.588,54
3.7.4	90407	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	M2	20,25	32,42	42,01	850,70
3.8 ESQUADRIAS							645,35
3.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,10	237,14	307,31	645,35
3.9 PINTURA							1.626,85
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,65	8,08	10,47	1.116,63
3.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	4,20	13,13	17,02	71,48
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	169,28	219,37	438,74
3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							9.298,31

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.116,07	1.446,32	1.446,32
3.10.2	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.846,54	2.392,93	2.392,93
3.10.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	136,79	177,27	177,27
3.10.4	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	11,06	14,33	100,31
3.10.5	I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²	M	60,00	18,08	20,61	1.236,60
3.10.6	I8457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ²	M	15,00	27,88	31,78	476,70
3.10.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,15	2,37	3,07	298,25
3.10.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	15,70	20,35	386,65
3.10.9	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,70	5,94	7,70	259,49
3.10.10	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	129,06	167,25	167,25
3.10.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,27	41,82	41,82
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,77	30,80	61,60
3.10.13	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	69,97	90,67	362,68
3.10.14	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	48,65	63,05	252,20
3.10.15	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	171,62	222,40	222,40
3.10.16	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	5,00	15,90	18,12	90,60

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
3.10.17	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	129,06	167,25	669,00
3.10.18	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	26,00	22,14	25,24	656,24
3.11 URBANIZAÇÃO							2.909,88
3.11.1	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 ACO OVALADO 15X17	M	31,20	44,62	57,82	1.803,98
3.11.2	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	M2	2,00	426,69	552,95	1.105,90
4 TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS							151.121,70
4.1 MOVIMENTO DE TERRA							45.840,55
4.1.1	83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	M3	210,00	12,67	16,42	3.448,20
4.1.2	73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	245,00	133,52	173,03	42.392,35
4.2 FUNDAÇÕES DOS ANEIS							3.114,12
4.2.1	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,71	212,47	275,34	195,49
4.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,42	92,50	119,87	1.129,18
4.2.3	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	30,97	7,69	9,97	308,77
4.2.4	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	4,71	242,59	314,37	1.480,68
4.3 ESTRUTURA							1.691,47
4.3.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,64	267,49	346,64	221,85

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
4.3.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,40	472,52	612,34	1.469,62
4.4	TUBOS E CONEXÕES						26.885,50
4.4.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	2,00	9.423,21	12.211,54	24.423,08
4.4.2	73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	2,00	950,08	1.231,21	2.462,42
4.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DA TALHA						49.917,27
4.5.1	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	2,56	304,94	395,17	1.011,64
4.5.2	C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	39,20	561,15	727,19	28.505,85
4.5.3	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	11,60	436,46	565,61	6.561,08
4.5.4	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	2,00	5.339,42	6.919,35	13.838,70
4.6	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						22.545,26
4.6.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	11,20	1.553,34	2.012,97	22.545,26
4.7	OUTROS SERVIÇOS						1.127,53
4.7.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	75,36	7,05	9,14	688,79
4.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	169,28	219,37	438,74
							184.496,32
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS						31.155,36
5.1	ESTRUTURA						
5.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN	34,00	537,06	612,19	20.814,46
5.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	4,00	925,64	1.055,14	4.220,56

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
5.1.3	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	34,00	138,91	180,01	6.120,34
5.2 EQUIPAMENTOS E PEÇAS							153.340,96
5.2.1	00000760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	UN	4,00	22.122,03	25.216,90	100.867,60
5.2.2	15997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz	UN	1,00	13.787,91	15.716,84	15.716,84
5.2.3	14488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,00	2.959,03	3.373,00	6.746,00
5.2.4	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	680,88	776,14	1.552,28
5.2.5	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	743,50	847,52	1.695,04
5.2.6	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	509,63	580,93	1.161,86
5.2.7	13894	JUNTA GIBALUT DN 200	UN	2,00	337,34	384,53	769,06
5.2.8	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	2,00	471,84	537,85	1.075,70
5.2.9	13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	652,82	744,15	1.488,30
5.2.10	15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	2,00	652,00	743,21	1.486,42
5.2.11	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	2,00	950,85	1.083,87	2.167,74
5.2.12	15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2,00	1.364,59	1.555,50	3.111,00
5.2.13	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.949,86	3.362,55	6.725,10
5.2.14	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	2,00	509,63	580,93	1.161,86
5.2.15	13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	4,00	403,57	460,03	1.840,12
5.2.16	14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,00	2.533,57	2.888,02	5.776,04
6 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS							28.785,80
6.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	224,54	2,04	2,64	592,79

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
6.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 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	71,40	6,19	8,02	572,63
6.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	63,32	203,97	264,32	16.736,74
6.4	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	71,41	3,89	5,04	359,91
6.5	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	6,33	117,34	152,06	962,54
6.6	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	70,47	16,15	20,93	1.474,94
6.7	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	56,16	70,00	90,71	5.094,27
6.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	63,32	2,97	3,85	243,78
6.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	31,66	1,05	1,36	43,06

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
6.10	97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	173,78	3,20	4,15	721,19
6.11	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	50,76	5,32	6,89	349,74
6.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,28	461,37	597,89	167,41
6.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	565,94	733,40	1.466,80
							44.557,29
7 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS							42.393,27
7.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							
7.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	177,26	154,09	175,65	31.135,72
7.1.2	13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	50,76	194,56	221,78	11.257,55
							2.164,02
7.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES							
7.2.1	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	1.058,57	1.206,66	1.206,66
7.2.2	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	500,27	570,26	570,26
7.2.3	13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	1,00	339,59	387,10	387,10
							99.218,33
8 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS							923,70
8.1 LOCAÇÃO DA OBRA							
8.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	53,61	3,20	4,15	222,48
8.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	53,61	10,09	13,08	701,22
							74,31
8.2 MOVIMENTO DE TERRA							



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 AV. Marilândia nº 297 Sala 02 – Centro
 Jaguaratama(CE) – CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 – (85) 9 8660-8076
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 – CGF: 06.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
8.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,50	7,58	9,82	24,55
8.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,25	30,72	39,81	49,76
8.3 FUNDAÇÕES							1.611,99
8.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,50	322,95	418,51	1.046,28
8.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,94	464,40	601,82	565,71
8.4 FECHAMENTOS							30.623,36
8.4.1	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	96,90	55,91	72,45	7.020,41
8.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	9,66	1.885,46	2.443,37	23.602,95
8.5 REVESTIMENTO E PISOS							11.991,09
8.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	247,41	2,91	3,77	932,74

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
8.5.2	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	247,41	23,12	29,96	7.412,40
8.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	53,61	17,58	22,78	1.221,24
8.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	53,61	22,24	28,82	1.545,04
8.5.5	94992	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	12,49	54,35	70,43	879,67
8.6 COBERTURA							6.440,13
8.6.1	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	73,15	52,31	67,79	4.958,84
8.6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	73,15	15,63	20,25	1.481,29
8.7 ESQUADRIAS							3.221,69
8.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	7,50	91,17	118,15	886,13
8.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,60	237,14	307,31	2.335,56
8.8 PINTURA							3.248,49

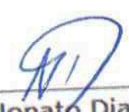
CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
8.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	247,41	8,08	10,47	2.590,38
8.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	169,28	219,37	658,11
8.9	ESTRUTURA DA TALHA						10.335,63
8.9.1	C1878	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm	M	6,04	436,46	565,61	3.416,28
8.9.2	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	5.339,42	6.919,35	6.919,35
8.10	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO						30.747,94
8.10.1	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	1,00	21.309,05	27.614,40	27.614,40
8.10.2	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	2.418,04	3.133,54	3.133,54
							114.984,30
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M ³ - SERVIÇOS						98.939,26
9.1	FUNDAÇÃO						
9.1.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	60,06	12,21	15,82	950,15
9.1.2	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	72,30	2,50	3,24	234,25
9.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	21,69	212,47	275,34	5.972,12





 Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
9.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	553,76	6,39	8,28	4.585,13
9.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	503,42	6,18	8,01	4.032,39
9.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	549,18	6,82	8,84	4.854,75
9.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.372,95	5,71	7,40	10.159,83
9.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1.601,78	5,36	6,95	11.132,37
9.1.9	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	50,85	340,95	441,84	22.467,56
9.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	278,50	95,73	124,06	34.550,71
9.2 REVESTIMENTO							5.320,30
9.2.1	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	177,58	23,12	29,96	5.320,30
9.3 TUBOS E CONEXÕES							986,39
9.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	761,16	986,39	986,39
9.4 PROTEÇÃO E SEGURANÇA							4.025,94

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
9.4.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	2,00	1.553,34	2.012,97	4.025,94
9.5 OUTROS SERVIÇOS							5.712,41
9.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	177,58	7,05	9,14	1.623,08
9.5.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	129,06	167,25	501,75
9.5.3	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	232,72	301,58	301,58
9.5.4	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xAR F	200,00	12,68	16,43	3.286,00
10 CASA DE QUIMICA DA ETA - SERVIÇOS							78.071,81
10.1 LOCAÇÃO DA OBRA							1.069,64
10.1.1	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	62,08	3,20	4,15	257,63
10.1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	62,08	10,09	13,08	812,01
10.2 MOVIMENTO DE TERRA							128,41
10.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,32	7,58	9,82	42,42
10.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,16	30,72	39,81	85,99
10.3 FUNDAÇÕES							2.782,91

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
 AV. Marilândia nº 297 Sala 02 – Centro
 Jaguaratama(CE) – CEP: 63.480-000
 Fones: (85) 9 8113-5933 – (85) 9 8660-8076
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 – CGF: 06.597.356-9
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
10.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	4,32	322,95	418,51	1.807,96
10.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,62	464,40	601,82	974,95
10.4 FECHAMENTOS							21.815,03
10.4.1	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	132,48	55,91	72,45	9.598,18
10.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	5,00	1.885,46	2.443,37	12.216,85
10.5 REVESTIMENTO E PISOS							14.646,86
10.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	316,48	2,91	3,77	1.193,13
10.5.2	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	23,12	29,96	9.481,74
10.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	51,52	17,58	22,78	1.173,63
10.5.4	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	22,24	28,82	1.484,81

Raimundo Nopato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
10.5.5	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	51,93	67,30	635,31
10.5.6	94992	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	54,35	70,43	678,24
10.6 COBERTURA							11.107,75
10.6.1	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	51,52	66,73	86,48	4.455,45
10.6.2	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	52,31	67,79	5.122,21
10.6.3	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	75,56	15,63	20,25	1.530,09
10.7 ESQUADRIAS							9.594,67
10.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,80	91,17	118,15	567,12
10.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	237,14	307,31	1.032,56
10.7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	469,41	608,31	608,31
10.7.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	3,00	508,01	658,33	1.974,99
10.7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,72	166,88	216,26	2.318,31
10.7.6	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	284,17	368,26	3.093,38

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
10.7.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	0,00	106,90	138,53	0,00
10.8	PINTURA						4.237,87
10.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	316,48	8,08	10,47	3.313,55
10.8.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	15,96	12,87	16,68	266,21
10.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	169,28	219,37	658,11
10.9	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DOS DOSADORES						924,80
10.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	356,82	462,40	924,80
10.10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA						11.763,87
10.10.1	00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,20	5,19	5,92	30,78
10.10.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	11,00	8,45	9,63	105,93
10.10.3	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	3,05	3,48	10,44
10.10.4	00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,98	20,50	20,50
10.10.5	00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	3,40	3,88	19,40
10.10.6	00020155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	5,10	5,81	11,62
10.10.7	00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	2,00	9,08	10,35	20,70
10.10.8	00007082	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	2,00	33,93	38,68	77,36
10.10.9	00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	297,68	339,33	339,33
10.10.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00	5,32	6,89	124,02
10.10.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	2,00	9,11	11,81	23,62
10.10.12	00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	20,91	23,84	47,68

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
10.10.13	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	33,21	37,86	37,86
10.10.14	00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	297,68	339,33	339,33
10.10.15	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	403,25	522,57	522,57
10.10.16	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	190,94	247,44	247,44
10.10.17	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	341,08	442,01	442,01
10.10.18	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	1,00	498,43	645,92	645,92
10.10.19	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	947,20	1.227,48	1.227,48
10.10.20	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	5.764,24	7.469,88	7.469,88
11	INSTALAÇÃO ELETRICA DA ETA - SERVIÇOS						72.501,01
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						72.501,01
11.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.116,07	1.446,32	1.446,32

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
11.1.2	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	721,93	935,55	935,55
11.1.3	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	382,70	495,94	495,94
11.1.4	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	280,40	363,37	1.816,85
11.1.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.846,54	2.392,93	2.392,93
11.1.6	l8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	125,60	24,01	27,37	3.437,67
11.1.7	l8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	835,50	3,52	4,01	3.350,36
11.1.8	l8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	136,60	41,97	47,84	6.534,94
11.1.9	l8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M	462,00	10,97	12,50	5.775,00
11.1.10	l8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M	462,00	10,97	12,50	5.775,00
11.1.11	00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.085,00	1,76	2,01	2.180,85

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRU O DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, S O BENTO, S IO MOC S, A UDE VELHO, VOLTA, S IO ITAPAGIPE E S IO BARRA DO FIGUEIREDO, S IO NAZARIA E S IO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNIC PIO DE S O JO O DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PRE OS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS J  INCL DOS NOS VALORES DE M O DE OBRA) - BDI SERVI OS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA OR AMENT RIA

ITEM	C DIGO	DESCRI O	UND	QUANT.	PRE O UNIT. S/BDI R\$	PRE O UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
11.1.12	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	18,00	129,06	167,25	3.010,50
11.1.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 M DULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	UN	7,00	20,33	26,35	184,45
11.1.14	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 M DULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	UN	1,00	32,27	41,82	41,82
11.1.15	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 M DULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	UN	17,00	23,77	30,80	523,60
11.1.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	72,05	93,37	653,59
11.1.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	275,74	357,33	357,33
11.1.18	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	96,51	125,07	750,42
11.1.19	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	11,06	14,33	286,60
11.1.20	93008	ELETRODUTO R GIDO ROSC VEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	M	67,70	10,62	13,76	931,55
11.1.21	91869	ELETRODUTO R GIDO ROSC VEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	M	33,60	10,80	14,00	470,40

Raimundo Nonato Dias
 Eng  Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRU O DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, S O BENTO, S IO MOC S, A UDE VELHO, VOLTA, S IO ITAPAGIPE E S IO BARRA DO FIGUEIREDO, S IO NAZARIA E S IO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNIC PIO DE S O JO O DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PRE OS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS J  INCL DOS NOS VALORES DE M O DE OBRA) - BDI SERVI OS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA OR AMENT RIA

ITEM	C DIGO	DESCRI O	UND	QUANT.	PRE O UNIT. S/BDI R\$	PRE O UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
11.1.22	91872	ELETRODUTO R GIDO ROSC VEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	M	22,00	10,48	13,58	298,76
11.1.23	93009	ELETRODUTO R GIDO ROSC VEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	M	46,20	15,70	20,35	940,17
11.1.24	93012	ELETRODUTO R GIDO ROSC VEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	M	22,90	40,41	52,37	1.199,27
11.1.25	93011	ELETRODUTO R GIDO ROSC VEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	M	67,00	26,74	34,65	2.321,55
11.1.26	91854	ELETRODUTO FLEX VEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_12/2015	M	203,70	5,94	7,70	1.568,49
11.1.27	83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	1.082,19	1.402,41	11.219,28
11.1.28	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	21,00	129,06	167,25	3.512,25
11.1.29	74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	113,09	146,55	1.172,40
11.1.30	97586	LUMIN RIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 L MPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALA O. AF_11/2017	UN	14,00	69,97	90,67	1.269,38
11.1.31	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE A O (50X100)mm	M	11,60	63,56	82,37	955,49
11.1.32	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	10,00	171,62	222,40	2.224,00
11.1.33	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	15,00	15,90	18,12	271,80

Raimundo Nonato Dias
 Eng  Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
11.1.34	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	129,06	167,25	1.672,50
11.1.35	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	100,00	22,14	25,24	2.524,00
12 URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA							204.112,04
12.1	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	320,00	61,96	80,29	25.692,80
12.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	155,00	237,28	307,49	47.660,95
12.3	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	414,82	42,11	54,57	22.636,73
12.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	28,88	85,82	111,21	3.211,74
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	69,94	17,19	22,28	1.558,26
12.6	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,00	236,20	306,09	2.754,81
12.7	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	7,00	498,43	645,92	4.521,44
12.8	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	34,61	1.885,46	2.443,37	84.565,04
12.9	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	1,00	8.882,07	11.510,27	11.510,27
13 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS							1.001.530,26
13.1 EQUIPAMENTOS							760.557,97
13.1.1	I7072	FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m	UN	2,00	119.345,01	136.041,38	272.082,76

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
13.1.2	I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h	UN	2,00	181.690,22	207.108,68	414.217,36
13.1.3	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	15.977,75	18.213,04	36.426,08
13.1.4	I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia	UN	1,00	2.217,15	2.527,33	2.527,33
13.1.5	I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	1,00	15.450,78	17.612,34	17.612,34
13.1.6	00000737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	2,00	5.094,81	5.807,57	11.615,14
13.1.7	00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	2,00	2.362,42	2.692,92	5.385,84
13.1.8	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	266,66	345,56	691,12
13.2	HIDROMECHANICOS						240.972,29
13.2.1	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	3,00	687,18	783,32	2.349,96
13.2.2	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	11,20	65,66	74,85	838,32
13.2.3	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	4,00	509,63	580,93	2.323,72
13.2.4	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,00	680,88	776,14	776,14
13.2.5	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	2.949,86	3.362,55	6.725,10
13.2.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	72,90	19,62	25,43	1.853,85
13.2.7	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	13,00	500,27	570,26	7.413,38
13.2.8	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	680,88	776,14	1.552,28
13.2.9	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	4,00	511,91	583,53	2.334,12

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
13.2.10	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.495,49	1.704,71	1.704,71
13.2.11	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	680,88	776,14	1.552,28
13.2.12	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.058,57	1.206,66	2.413,32
13.2.13	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	3,00	1.287,76	1.467,92	4.403,76
13.2.14	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	8,00	2.949,86	3.362,55	26.900,40
13.2.15	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	680,88	776,14	1.552,28
13.2.16	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	4,00	1.707,27	1.946,12	7.784,48
13.2.17	I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	2,00	687,18	783,32	1.566,64
13.2.18	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.707,27	1.946,12	3.892,24
13.2.19	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	511,91	583,53	1.167,06
13.2.20	I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.495,49	1.704,71	3.409,42
13.2.21	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.707,27	1.946,12	3.892,24
13.2.22	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	UN	2,00	1.102,56	1.256,81	2.513,62
13.2.23	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.179,32	1.344,31	2.688,62
13.2.24	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	3.291,86	3.752,39	7.504,78
13.2.25	I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4,00	5.158,31	5.879,96	23.519,84
13.2.26	I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	1,00	2.739,71	3.123,00	3.123,00
13.2.27	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.179,32	1.344,31	2.688,62
13.2.28	I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.382,75	2.716,10	2.716,10
13.2.29	I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	1,00	2.227,57	2.539,21	2.539,21
13.2.30	I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	2,00	1.665,28	1.898,25	3.796,50
13.2.31	I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10	UN	3,00	1.522,52	1.735,52	5.206,56
13.2.32	I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	UN	2,00	1.102,56	1.256,81	2.513,62
13.2.33	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.179,32	1.344,31	2.688,62

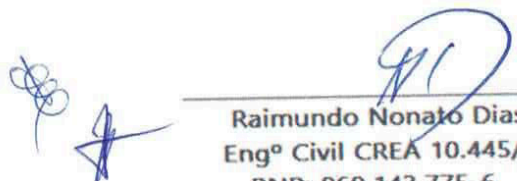
Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
13.2.34	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	2,00	935,45	1.066,32	2.132,64
13.2.35	I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	1,00	3.099,91	3.533,59	3.533,59
13.2.36	I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.060,58	2.348,86	2.348,86
13.2.37	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	2.698,62	3.076,16	12.304,64
13.2.38	I3894	JUNTA GIBALTA DN 200	UN	2,00	337,34	384,53	769,06
13.2.39	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	511,91	583,53	1.167,06
13.2.40	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	743,50	847,52	1.695,04
13.2.41	I5654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	842,97	960,90	1.921,80
13.2.42	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	2,00	680,88	776,14	1.552,28
13.2.43	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	2.106,84	2.401,59	2.401,59
13.2.44	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	331,71	378,12	378,12
13.2.45	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.166,01	1.329,13	1.329,13
13.2.46	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	6,00	471,84	537,85	3.227,10
13.2.47	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	15,60	154,09	175,65	2.740,14
13.2.48	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	4,00	3.695,07	4.212,01	16.848,04
13.2.49	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	79,05	90,11	180,22
13.2.50	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	200,41	228,45	228,45
13.2.51	I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	2.304,71	2.627,14	5.254,28
13.2.52	I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	2,00	1.179,32	1.344,31	2.688,62
13.2.53	I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	38,80	46,42	52,91	2.052,91
13.2.54	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	2,00	743,50	847,52	1.695,04
13.2.55	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,00	471,84	537,85	537,85
13.2.56	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	1,00	680,88	776,14	776,14



Raimundo Nonato Dias
Engº Civil CREA 10.445/D
RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
13.2.57	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	72,10	33,78	38,51	2.776,57
13.2.58	00025888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	4,00	81,52	92,92	371,68
13.2.59	I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1,00	656,83	748,72	748,72
13.2.60	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1,00	816,31	930,51	930,51
13.2.61	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	211,30	240,86	963,44
13.2.62	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	304,89	347,54	347,54
13.2.63	I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	7,00	148,13	168,85	1.181,95
13.2.64	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	2,00	304,89	347,54	695,08
13.2.65	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	7,00	211,30	240,86	1.686,02
13.2.66	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	4,00	1.580,26	1.801,34	7.205,36
13.2.67	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	6,00	816,31	930,51	5.583,06
13.2.68	I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	4,00	146,92	167,47	669,88
13.2.69	00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	2,00	304,89	347,54	695,08
13.2.70	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	6,00	157,20	179,19	1.075,14
13.2.71	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	328,86	374,87	374,87
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS						62.732,08
14.1	LOCAÇÃO DA OBRA						37,80
14.1.1	73992/001	LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2,89	10,09	13,08	37,80
14.2	MOVIMENTO DE TERRA						27,64



Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
14.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,64	7,58	9,82	16,10
14.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,29	30,72	39,81	11,54
14.3 FUNDAÇÕES							661,68
14.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,82	322,95	418,51	343,18
14.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	7,40	33,21	43,04	318,50
14.4 ALVENARIA							1.572,50
14.4.1	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	55,91	72,45	1.477,98
14.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	0,80	91,17	118,15	94,52
14.5 COBERTURA							392,86
14.5.1	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	80,73	104,62	302,35
14.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	2,89	24,17	31,32	90,51
14.6 PISO							3.126,92
14.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,89	17,58	22,78	65,83

Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
14.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	2,89	22,24	28,82	83,29
14.6.3	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	65,65	85,08	2.977,80
14.7 REVESTIMENTO							1.376,19
14.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	40,80	2,91	3,77	153,82
14.7.2	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	23,12	29,96	1.222,37
14.8 ESQUADRIAS							516,28
14.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	237,14	307,31	516,28
14.9 PINTURA							703,74
14.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	40,80	8,08	10,47	427,18
14.9.2	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO),	M2	3,36	13,13	17,02	57,19
14.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	169,28	219,37	219,37
14.10 DECANTADOR							49.977,19

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DA SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO, SÍTIO NAZARIA E SÍTIO LIMA JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE.

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 024.1(Horista = 87,01% / Mensalista = 49,68%) / SINAPI 11/2018 (Horista = 85,20% / Mensalista = 48,69%) - DESONERADAS (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI R\$	PREÇO UNIT. C/BDI R\$	CUSTO TOTAL C/BDI R\$
14.10.1	98116	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	M3	77,27	12,21	15,82	1.222,41
14.10.2	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	2,50	3,24	81,03
14.10.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	7,50	212,47	275,34	2.065,05
14.10.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	247,97	6,39	8,28	2.053,19
14.10.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	225,42	6,18	8,01	1.805,61
14.10.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	245,92	6,82	8,84	2.173,93
14.10.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	614,79	5,71	7,40	4.549,45
14.10.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	717,26	5,36	6,95	4.984,96
14.10.9	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	22,27	282,36	365,91	8.148,82
14.10.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	163,25	95,73	124,06	20.252,80
14.10.11	11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	138,00	16,78	19,13	2.639,94
14.11	LEITO DE SECAGEM						4.339,28
14.11.1	73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	50,74	65,99	85,52	4.339,28