

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\$
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS						22.831,61
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA						170,82
15.1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	13,06	10,09	13,08	170,82
15.2	MOVIMENTO DE TERRA						36,36
15.2.1	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	1,23	7,58	9,82	12,08
15.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,61	30,72	39,81	24,28
15.3	FUNDAÇÕES						791,61
15.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	1,23	322,95	418,51	514,77
15.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,46	464,40	601,82	276,84
15.4	FECHAMENTOS						9.909,68
15.4.1	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	38,64	55,91	72,45	2.799,47
15.4.2	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	2,91	1.885,46	2.443,37	7.110,21
15.5	REVESTIMENTO E PISOS						4.153,51
15.5.1	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	90,34	2,91	3,77	340,58

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\$
15.5.2	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	90,34	23,12	29,96	2.706,59
15.5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,06	17,58	22,78	297,51
15.5.4	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	13,06	22,24	28,82	376,39
15.5.5	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	6,14	54,35	70,43	432,44
15.6	COBERTURA						2.070,70
15.6.1	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	23,52	52,31	67,79	1.594,42
15.6.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	23,52	15,63	20,25	476,28
15.7	ESQUADRIAS						1.236,10
15.7.1	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	5,00	91,17	118,15	590,75
15.7.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,10	237,14	307,31	645,35
15.8	PINTURA						1.603,97
15.8.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,34	8,08	10,47	945,86




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\$
15.8.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	169,28	219,37	658,11
15.9	MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO						2.858,86
15.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1.849,26	2.396,46	2.396,46
15.9.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	356,82	462,40	462,40
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M ³ - SERVIÇOS						58.557,32
16.1	FUNDAÇÃO						50.089,38
16.1.1	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	23,01	12,21	15,82	364,02
16.1.2	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	33,66	2,50	3,24	109,06
16.1.3	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	10,10	212,47	275,34	2.780,93
16.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	289,57	6,39	8,28	2.397,64
16.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	263,24	6,18	8,01	2.108,55
16.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	287,17	6,82	8,84	2.538,58
16.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	717,93	5,71	7,40	5.312,68
16.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	837,59	5,36	6,95	5.821,25




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\$
16.1.9	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	26,59	340,95	441,84	11.748,53
16.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	136,29	95,73	124,06	16.908,14
16.2	REVESTIMENTO						2.559,18
16.2.1	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	85,42	23,12	29,96	2.559,18
16.3	TUBOS E CONEXÕES						986,39
16.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	761,16	986,39	986,39
16.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						2.012,97
16.4.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	1,00	1.553,34	2.012,97	2.012,97
16.5	OUTROS SERVIÇOS						2.909,40
16.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	105,56	7,05	9,14	964,82
16.5.2	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	232,72	301,58	301,58
16.5.3	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xAR F	100,00	12,68	16,43	1.643,00
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M						161.595,08
17.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,32	50,67	65,66	2.844,39
17.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,93	30,72	39,81	1.470,18

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.

FORNECEDOR: 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\$
17.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,39	2,97	3,85	24,60
17.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	6,39	3,52	4,56	29,14
17.5	94037	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	91,20	14,79	19,17	1.748,30
17.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	45,69	278,11	360,40	16.466,68
17.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	45,69	134,73	174,60	7.977,47
17.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	365,52	95,73	124,06	45.346,41
17.9	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	M3	55,00	17,45	22,61	1.243,55
17.10	00000124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	L	45,69	9,02	10,28	469,69
17.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.741,40	9,55	12,38	33.938,53
17.12	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	77,61	1,87	2,42	187,82
17.13	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	77,61	69,00	89,42	6.939,89
17.14	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	94,38	7,05	9,14	862,63

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\$
17.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	169,28	219,37	658,11
17.16	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	13,00	1.553,34	2.012,97	26.168,61
17.17	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	16,40	456,33	591,36	9.698,30
17.18	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.317,11	1.706,84	1.706,84
17.19	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	404,30	523,93	1.047,86
17.20	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	232,72	301,58	301,58
17.21	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xAR F	150,00	12,68	16,43	2.464,50
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M						44.195,57
18.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	500,27	570,26	570,26
18.2	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.918,00	2.186,33	2.186,33
18.3	I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	2,00	3.301,96	3.763,90	7.527,80
18.4	I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	1,00	471,84	537,85	537,85
18.5	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	857,33	977,27	977,27
18.6	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	1,00	3.695,07	4.212,01	4.212,01
18.7	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	270,21	308,01	308,01
18.8	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	331,71	378,12	378,12
18.9	I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,00	2.322,32	2.647,21	2.647,21
18.10	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	628,18	716,06	716,06
18.11	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	1.796,53	2.047,86	2.047,86

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\$
18.12	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	704,87	803,48	803,48
18.13	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	331,71	378,12	378,12
18.14	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.048,29	1.194,95	1.194,95
18.15	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	270,21	308,01	308,01
18.16	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	1,00	2.597,64	2.961,05	2.961,05
18.17	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	688,16	784,43	784,43
18.18	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,00	935,45	1.066,32	1.066,32
18.19	I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	2,00	3.764,72	4.291,40	8.582,80
18.20	I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	1,00	3.441,06	3.922,46	3.922,46
18.21	I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1,00	1.141,87	1.301,62	1.301,62
18.22	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	1,00	374,13	426,47	426,47
18.23	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	155,14	176,84	353,68
18.24	I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	2,00	1,49	1,70	3,40

19 ADUORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS							33.511,55
19.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	255,23	2,04	2,64	673,81
19.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	81,16	6,19	8,02	650,90
19.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	71,97	203,97	264,32	19.023,11

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\$
19.4	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	81,16	3,89	5,04	409,05
19.5	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	7,20	117,34	152,06	1.094,83
19.6	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	80,10	16,15	20,93	1.676,49
19.7	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	63,83	70,00	90,71	5.790,02
19.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	71,97	2,97	3,85	277,08
19.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	35,99	1,05	1,36	48,95
19.10	97128	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 ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	255,23	6,23	8,07	2.059,71
19.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,57	461,37	597,89	340,80
19.12	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	565,94	733,40	1.466,80
20 ADUTORA DA ÁGUA TRATADA - MATERIAIS							51.176,77

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\$
20.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						45.726,96
20.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	260,33	154,09	175,65	45.726,96
20.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES						5.449,81
20.2.1	I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	624,15	711,47	1.422,94
20.2.2	I3393	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10	UN	2,00	727,79	829,61	1.659,22
20.2.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	563,11	641,89	1.283,78
20.2.4	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1,00	950,85	1.083,87	1.083,87
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M ³ - SERVIÇOS						132.831,01
21.1	FUNDAÇÃO						62.855,17
21.1.1	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	30,50	12,21	15,82	482,51
21.1.2	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	61,00	2,50	3,24	197,64
21.1.3	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	18,30	212,47	275,34	5.038,72
21.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	7,00	6,39	8,28	57,96
21.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	554,00	6,18	8,01	4.437,54
21.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	468,00	6,82	8,84	4.137,12
21.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	226,00	5,71	7,40	1.672,40
21.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	552,22	5,36	6,95	3.837,93

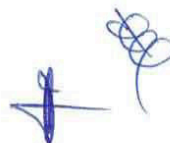
Raimundo Nonato Dias
 Engº Civil CREA 10.445/D
 RNP: 060.143.775-6

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\$
21.1.9	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	39,72	340,95	441,84	17.549,88
21.1.10	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	205,09	95,73	124,06	25.443,47
21.2 IMPERMEABILIZAÇÃO							24.068,29
21.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	269,16	69,00	89,42	24.068,29
21.3 TUBOS E CONEXÕES							986,39
21.3.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	761,16	986,39	986,39
21.4 PROTEÇÃO E SEGURANÇA							9.217,69
21.4.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,50	218,45	283,09	990,82
21.4.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	18,33	346,34	448,82	8.226,87
21.5 OUTROS SERVIÇOS							35.703,47
21.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	54,78	7,05	9,14	500,69
21.5.2	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	498,43	645,92	1.291,84
21.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	95,00	237,28	307,49	29.211,55
21.5.4	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	9,00	236,20	306,09	2.754,81
21.5.5	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	1,00	232,72	301,58	301,58
21.5.6	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xAR F	100,00	12,68	16,43	1.643,00



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\$
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS						62.722,51
22.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	631,22	1,03	1,33	839,52
22.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	276,47	6,19	8,02	2.217,29
22.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	18,94	9,75	12,64	239,40
22.4	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	83,32	203,97	264,32	22.023,14
22.5	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	83,32	117,34	152,06	12.669,64
22.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	270,41	14,08	18,25	4.934,98
22.7	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	0,25	70,00	90,71	22,68
22.8	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	631,22	0,40	0,52	328,23
22.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	TXKM	62,49	1,05	1,36	84,99

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\$
22.10	97128	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 ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	631,22	6,23	8,07	5.093,95
22.11	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,19	461,37	597,89	711,49
22.12	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL DESLOCAMENTO	UN	10,00	480,22	622,32	6.223,20
22.13	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	10,00	565,94	733,40	7.334,00
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS						126.405,69
23.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)						113.645,55
23.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	647,00	154,09	175,65	113.645,55
23.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA						5.732,85
23.2.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	4,00	500,27	570,26	2.281,04
23.2.2	I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	6,00	360,54	410,98	2.465,88
23.2.3	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	1,00	403,52	459,97	459,97
23.2.4	I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	1,00	461,41	525,96	525,96
23.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE						7.027,29
23.3.1	I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	2,00	722,04	823,05	1.646,10
23.3.2	I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	1,00	738,27	841,55	841,55
23.3.3	I5058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,00	1.533,56	1.748,11	1.748,11
23.3.4	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	3,00	816,31	930,51	2.791,53
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA FO FIGUEIREDO - SERVIÇOS						179.724,06
24.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	4.770,00	19,23	24,92	118.868,40

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\$
24.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	318,00	104,53	135,46	43.076,28
24.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	318,00	43,14	55,91	17.779,38
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA FO FIGUEIREDO - MATERIAIS						5.297,88
25.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	318,00	2,80	3,19	1.014,42
25.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	318,00	11,82	13,47	4.283,46
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS						235.110,72
26.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	6.240,00	19,23	24,92	155.500,80
26.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	416,00	104,53	135,46	56.351,36
26.3	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	416,00	43,14	55,91	23.258,56
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS						6.930,56
27.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	416,00	2,80	3,19	1.327,04
27.2	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	416,00	11,82	13,47	5.603,52
28	LIGAÇÕES PREDIAIS SEDE - SERVIÇOS						135.107,22
28.1	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2?), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	706,00	104,53	135,46	95.634,76



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\$
28.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	706,00	43,14	55,91	39.472,46
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI:							3.450.641,72

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

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



BORGES
CONSTRUÇÕES

Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
AV. Marilândia nº 297 Sala 02 Centro
Jaguaretama(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 INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,21%	7.174,62	100,00% 7.174,62					
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34%	115.410,78	8,33% 9.613,72	8,33% 9.613,72	8,33% 9.613,72	8,33% 9.613,72	8,33% 9.613,72	8,33% 9.613,72
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	0,87%	29.947,83	50,00% 14.973,92	50,00% 14.973,92				
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	4,38%	151.121,70	25,00% 37.780,43	25,00% 37.780,43	25,00% 37.780,43	25,00% 37.780,43		
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	5,35%	184.496,32	25,00% 46.124,08	25,00% 46.124,08	25,00% 46.124,08	25,00% 46.124,08		
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	0,83%	28.785,80	50,00% 14.392,90	50,00% 14.392,90				
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1,29%	44.557,29	50,00% 22.278,65	50,00% 22.278,65				
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS	2,88%	99.218,33			20,00% 19.843,67	20,00% 19.843,67	20,00% 19.843,67	20,00% 19.843,67
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150.000M ³ - SERVIÇOS	3,33%	114.984,30			20,00% 22.996,86	20,00% 22.996,86	20,00% 22.996,86	20,00% 22.996,86
10	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS	2,26%	78.071,81			20,00% 15.614,36	20,00% 15.614,36	20,00% 15.614,36	20,00% 15.614,36
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	2,10%	72.501,01			20,00% 14.500,20	20,00% 14.500,20	20,00% 14.500,20	20,00% 14.500,20
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	5,92%	204.112,04						20,00% 40.822,41
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	29,02%	1.001.530,26			10,00% 100.153,03	10,00% 100.153,03	10,00% 100.153,03	10,00% 100.153,03



(Handwritten signatures and initials)

Raimundo Nonato Dias
Eng^o Civil CREA 10.445/D



BORGES
CONSTRUÇÕES

Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
AV. Marliândia nº 297 Sala 02 Centro
Jaguaretama(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 INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	1,82%	62.732,08			10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21
15	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	0,66%	22.831,61						
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M ³ - SERVIÇOS	1,70%	58.557,32						
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	4,68%	161.595,08						
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	1,28%	44.195,57						
19	ADUORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	0,97%	33.511,55					50,00% 16.755,78	50,00% 16.755,78
20	ADUTORA DA ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	1,48%	51.176,77					50,00% 25.588,39	50,00% 25.588,39
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M ³ - SERVIÇOS	3,85%	132.831,01					30,00% 39.849,30	40,00% 53.132,40
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	1,82%	62.722,51						
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	3,66%	126.405,69						
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS	5,21%	179.724,06						



Raimundo Nonato Dias
Engº Civil CREA 10.445/D
RNP: 060 143 775.6



BORGES
CONSTRUÇÕES

Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
AV. Marilândia nº 297 Sala 02 Centro
Jaguaretama(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%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS	0,15%	5.297,88						
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS	6,81%	235.110,72						
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS	0,20%	6.930,56						
28	LIGAÇÕES PREDIAIS SEDE - SERVIÇOS	3,92%	135.107,22						
TOTAL SIMPLES				152.338,30	145.163,68	272.899,55	272.899,55	271.188,50	325.294,01
(%) SIMPLES				4,41%	4,21%	7,91%	7,91%	7,86%	9,43%
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.450.641,72	152.338,30	297.501,99	570.401,53	843.301,08	1.114.489,58	1.439.783,60
(%) ACUMULADO				4,41%	8,62%	16,53%	24,44%	32,30%	41,73%



[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
Raimundo Nonato Dias
Engº Civil CREA 10.445/D
RNP: 060.143.775-6



BORGES
CONSTRUÇÕES

Borges Construções Serviços e Comércio S/A EIRELI-ME
AV. Marilândia nº 297 Sala 02 Centro
Jaguaretama(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 INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

CRONOGRAMA FISCO-FIANCEIRO

CRONOGRAMA FISCO-FIANCEIRO (CONTINUAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,21%	7.174,62							100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34%	115.410,78	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%	7.174,62
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	0,87%	29.947,83	9.613,72	9.613,72	9.625,26	9.625,26	9.625,26	9.625,26	100,00%
4	TORRES DE CAPTAÇÃO EM RIO - SERVIÇOS	4,38%	151.121,70							115.410,78
5	TORRES DE CAPTAÇÃO - MATERIAIS	5,35%	184.496,32							100,00%
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	0,83%	28.785,80							184.496,32
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	1,29%	44.557,29							100,00%
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DA ETA - SERVIÇOS	2,88%	99.218,33	20,00%						28.785,80
9	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 150,00M ³ - SERVIÇOS	3,33%	114.984,30	19.843,67						100,00%
10	CASA DE QUÍMICA DA ETA - SERVIÇOS	2,26%	78.071,81	22.996,86						114.984,30
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA ETA - SERVIÇOS	2,10%	72.501,01	20,00%	15.614,36					100,00%
12	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS DA ETA	5,92%	204.112,04	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	78.071,81
13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	29,02%	1.001.530,26	14.500,20	40.822,41	40.822,41	40.822,41	40.822,41	10,00%	100,00%
				100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	204.112,04
				100.153,03	100.153,03	100.153,03	100.153,03	100.153,03	100.153,03	1.001.530,26



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



BORGES
CONSTRUÇÕES

Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
AV. Marilândia nº 297 Sala 02 - Centro
Jaguaretama(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 INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CONTINUAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	1,82%	62.732,08	10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21	10,00% 6.273,21	100,00% 62.732,08
15	ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS	0,66%	22.831,61		50,00% 11.415,81	50,00% 11.415,81				100,00% 22.831,61
16	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M ³ - SERVIÇOS	1,70%	58.557,32			50,00% 29.278,66	50,00% 29.278,66			100,00% 58.557,32
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	4,68%	161.595,08			25,00% 40.398,77	25,00% 40.398,77	25,00% 40.398,77	25,00% 40.398,77	100,00% 161.595,08
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M ³ FUSTER DE 10,00M	1,28%	44.195,57					50,00% 22.097,79	50,00% 22.097,79	100,00% 44.195,57
19	ADUORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	0,97%	33.511,55							100,00% 33.511,55
20	ADUTORA DA ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	1,48%	51.176,77							100,00% 51.176,77
21	RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M ³ - SERVIÇOS	3,85%	132.831,01	30,00% 39.849,30						100,00% 132.831,01
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS	1,82%	62.722,51		20,00% 12.544,50	20,00% 12.544,50	20,00% 12.544,50	20,00% 12.544,50	20,00% 12.544,50	100,00% 62.722,51
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - MATERIAIS	3,66%	126.405,69		20,00% 25.281,14	20,00% 25.281,14	20,00% 25.281,14	20,00% 25.281,14	20,00% 25.281,14	100,00% 126.405,69



Raimundo Monato Dias
Engº Civil CREA 10.445/D



BORGES
CONSTRUÇÕES

Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
AV. Marilândia nº 297 Sala 02 Centro
Jaguaretama(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 INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI SERVIÇOS: 29,59% / BDI MATERIAL: 13,99%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CONTINUAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
24	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS	5,21%	179.724,06		20,00%	35.944,81	35.944,81	35.944,81	20,00%	100,00%
25	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SÍTIO MOCÓS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E SÍTIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS	0,15%	5.297,88		20,00%	1.059,58	1.059,58	1.059,58	20,00%	100,00%
26	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS	6,81%	235.110,72		20,00%	47.022,14	47.022,14	47.022,14	20,00%	100,00%
27	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS	0,20%	6.930,56		20,00%	1.386,11	1.386,11	1.386,11	20,00%	100,00%
28	LIGAÇÕES PREDIAIS SEDE - SERVIÇOS	3,92%	135.107,22		20,00%	27.021,44	27.021,44	27.021,44	20,00%	100,00%
	TOTAL SIMPLES			269.666,75	318.537,89	388.226,86	376.811,06	328.807,78	328.807,78	3.450.641,72
	(%) SIMPLES	100,00%	3.450.641,72	7,81%	9,23%	11,25%	10,92%	9,53%	9,53%	
	TOTAL ACUMULADO			1.709.450,35	2.027.988,24	2.416.215,11	2.793.026,17	3.121.833,94	3.450.641,72	
	(%) ACUMULADO			49,54%	58,77%	70,02%	80,94%	90,47%	100,00%	



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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,0975	5,10
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	4,7016	18,81
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	237,5520	237,55
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,6892	1,40
TOTAL MATERIAL:					262,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98980000	17,1100	16,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97960000	12,9400	25,62
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	217,3403	2,17
TOTAL SERVICOS:					44,72
VALOR:					307,58

00040811 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	H	0,98980000	12.057,5600	11.934,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11.934,57
VALOR:					11.934,57

00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	H	0,98980000	3.500,1600	3.464,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3.464,46
VALOR:					3.464,46

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24745000	12,9400	3,20
TOTAL SERVICOS:					3,20
VALOR:					3,20

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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,9766	0,24
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	4,7016	1,18
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	12,4715	0,12
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	14,7777	4,68
TOTAL MATERIAL:					6,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12867400	17,11000	2,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12867400	12,94000	1,67
TOTAL SERVIÇO:					3,87	
VALOR:					10,09	

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)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	133,4151	4,75
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	48,5101	1,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07344316	12,94000	0,95
TOTAL SERVIÇO:					7,58	
VALOR:					7,58	

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37413428	12,94000	30,72
TOTAL SERVIÇO:					30,72	
VALOR:					30,72	

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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	51,7368	56,91
TOTAL MATERIAL:					56,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	290,1401	87,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,93880000	17,20000	102,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,93880000	12,94000	76,85
TOTAL SERVIÇO:					266,04
VALOR:					322,95

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,9787	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,1287	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,79
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35632800	17,20000	6,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17816400	12,94000	2,31
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	72,4534	14,49
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,9286	5,47
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	261,3369	4,02
TOTAL SERVIÇO:					32,42
VALOR:					33,21



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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	408,2925	11,40
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,5738	1,24
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	32,1487	0,30
TOTAL MATERIAL:					12,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	343,9357	3,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67276200	17,20000	28,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83638100	12,94000	10,82
TOTAL SERVICIO:					42,96	
VALOR:					55,91	

73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,0645	64,26
TOTAL MATERIAL:					64,26	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84133000	17,20000	14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84133000	12,94000	10,89
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	323,1202	1,55
TOTAL SERVICIO:					26,91	
VALOR:					91,17	

74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------

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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	31,6835	31,68
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,7016	5,17
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,6892	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	14,7777	4,43
TOTAL MATERIAL:					41,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18806200	17,11000	3,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34643000	17,20000	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84133000	12,94000	10,89
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	22,1121	1,00
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	238,3339	10,73
TOTAL SERVICOS:					31,78
VALOR:					73,33

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	6,0279	2,71
00040424 CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	5,2063	1,04
00040535 PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,18200000	7,7501	16,91
00040537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,63100000	7,7501	35,89
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,06000000	14,3719	0,86


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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	97,5151	0,68
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,10900000	6,6515	14,03
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	59,5365	0,30

TOTAL MATERIAL: 72,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33554220	15,80000	5,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18905180	12,94000	2,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01390000	17,2720	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01930000	16,6088	0,32

TOTAL SERVIÇO: 8,31

VALOR: 80,73

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,5444	14,99

TOTAL MATERIAL: 14,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39493020	12,94000	5,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13164340	19,50000	2,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,2720	0,64
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	16,6088	0,86

TOTAL SERVIÇO: 9,18

VALOR: 24,17



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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26902764	17,20000	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07334418	12,94000	0,95
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	SINAPI	M3	0,05650000	212,4507	12,00
TOTAL SERVICOS:					17,58	
VALOR:					17,58	

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,4751	0,24
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,8611	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,68	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	395,9695	12,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35038920	17,20000	6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17519460	12,94000	2,27
TOTAL SERVICOS:					20,57	
VALOR:					22,24	

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)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,1779	1,33
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,8785	2,22
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,6827	0,34

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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	19,5980	22,00
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
TOTAL MATERIAL:					25,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,17865890	17,11000	3,06
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88309	SINAPI	H	0,27387766	17,20000	4,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,45253656	12,94000	5,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
94964	SINAPI	M3	0,09700000	269,5423	26,15
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
TOTAL SERVIÇO:					39,77
VALOR:					65,65

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)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	387,1900	1,63
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	0,06928600	17,20000	1,19
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,00692860	12,94000	0,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					2,91
VALOR:					2,91

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)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87381	SINAPI	M3	0,00150000	1.996,4662	2,99
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	0,03761240	17,20000	0,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,00376124	12,94000	0,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					3,69
VALOR:					3,69

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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	343,9357	12,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46520600	17,20000	8,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16925580	12,94000	2,19
TOTAL SERVICIO:					23,12
VALOR:					23,12

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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	406,1941	15,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78194200	17,20000	13,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28605220	12,94000	3,70
TOTAL SERVICIO:					32,42
VALOR:					32,42

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48470000	13,46000	19,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47450000	9,13000	22,59
TOTAL MAO DE OBRA:					42,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,4900	0,36
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,7174	44,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,7325	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4949	1,00
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,8398	10,39
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9645	30,66
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,4923	107,49



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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

TOTAL MATERIAL:	194,56
VALOR:	237,14

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,9358	5,26
TOTAL MATERIAL:					5,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12867400	17,14000	2,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04751040	12,94000	0,61
TOTAL SERVICIO:					2,82
VALOR:					8,08

74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,3461	0,74
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	35,1280	1,55
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	19,7861	3,48
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	18,1331	2,39
TOTAL MATERIAL:					8,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20785800	17,14000	3,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10887800	12,94000	1,41
TOTAL SERVICIO:					4,97
VALOR:					13,13

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,94900000	10,47000	51,82
12395 PINTOR	SEINFRA	H	4,94900000	13,46000	66,61
TOTAL MAO DE OBRA:					118,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5444	0,91
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,1544	44,99
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,8980	4,95
TOTAL MATERIAL:					50,85

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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

VALOR:	169,28
--------	--------

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75104000	10,47000	49,74
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75104000	13,46000	63,95
TOTAL MAO DE OBRA:					113,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8116	2,43
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9502	2,85
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,9679	15,94
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,2858	4,29
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5520	73,55
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	312,4898	312,49
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3260	2,33
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,1776	3,27
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8766	47,88
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	537,3624	537,36
TOTAL MATERIAL:					1.002,38
VALOR:					1.116,07

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95920000	10,47000	41,45
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,95920000	13,46000	53,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,95920000	13,46000	53,29
TOTAL MAO DE OBRA:					148,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	117,8951	117,90
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9937	20,99
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	62,4564	124,91
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7717	1,77
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,9283	23,78
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	943,9426	943,94
I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	103,8003	311,40
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	153,8050	153,81
TOTAL MATERIAL:					1.698,51
VALOR:					1.846,54

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%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18776000	10,47000	12,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18776000	13,46000	15,99
TOTAL MAO DE OBRA:						28,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2879	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7930	29,79
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6262	24,63
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6562	23,66
TOTAL MATERIAL:						108,36
VALOR:						136,79

74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,9082	8,91
TOTAL MATERIAL:						8,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12372500	17,36000	2,15
TOTAL SERVICO:						2,15
VALOR:						11,06

18456 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ² (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0836	18,08
TOTAL MATERIAL:						18,08
VALOR:						18,08

18457 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ² (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ²	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8827	27,88
TOTAL MATERIAL:						27,88
VALOR:						27,88

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