

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO CARIDADE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

SINAPI  
SEINFRA

88,68%

87,01%

48,69%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 13 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
13.2.48	13426	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	1	363,61	363,61
13.2.49	14658	UN	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	1	1.278,14	1.278,14
13.2.50	13427	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	6	516,64	3.099,84
13.2.51	0009829	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	15,6	168,91	2.635,00
13.2.52	15608	UN	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	4	4.049,25	16.197,00
13.2.53	13423	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	2	86,65	173,30
13.2.54	13956	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	1	219,69	219,69
13.2.55	15613	UN	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	2	2.526,33	5.052,66
13.2.56	13969	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10	2	1.204,02	2.408,04
13.2.57	16952	M	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	38,8	50,74	1.968,71
13.2.58	14070	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	2	814,05	1.628,10
13.2.59	13427	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	1	516,64	516,64
13.2.60	13965	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	1	745,95	745,95
13.2.61	00009825	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	72,1	36,95	2.664,10

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO CARLOS DO VAZQUEZ

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA 88,68% MENSALISTA 48,69%

SINAPI 87,01% SEINFRA 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 13 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
13.2.62	00025888	M	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)	4	91,97	367,88
13.2.63	15749	UN	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	1	719,99	719,99
13.2.64	15007	UN	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	1	894,23	894,23
13.2.65	13363	UN	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	4	231,11	924,44
13.2.66	00010230	UN	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	2	349,55	699,10
13.2.67	13225	M	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	7	161,57	1.130,99
13.2.68	00010230	UN	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	2	349,55	699,10
13.2.69	13363	UN	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	7	231,11	1.617,77
13.2.70	14010	UN	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	4	1.732,22	6.928,88
13.2.71	15057	UN	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	6	894,23	5.365,38
13.2.72	17143	UN	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 X 50	4	101,04	404,16
13.2.73	00010230	UN	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	2	349,55	699,10

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VALE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI

87,01%

48,69%

SEINFRA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 13 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
13.2.74	13761	UN	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	6	171,37	1.028,22
13.2.75	13540	UN	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	1	360,48	360,48
<b>Total orçamento parcial nº 13 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA- ETA - EQUIPAMENTOS E MATERIAIS :</b>						<b>999.423,04</b>

José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZANTE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%

87,01%

MENSALISTA

48,69%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
<b>14.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
14.1.1	73992/1	M2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	2,89	12,65	36,56
<b>14.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
14.2.1	90082	M3	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	1,64	9,47	15,53
14.2.2	96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	0,29	39,85	11,56
<b>14.3 FUNDAÇÕES</b>						
14.3.1	95467	M3	EMBASAMENTO ARGAMASSADA C/PEDRA ARG.CIM/AREIA 1:4 UTILIZANDO	0,82	408,68	335,12
14.3.2	93204	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_02/2015	7,4	41,60	307,84
<b>14.4 ALVENARIA</b>						
14.4.1	87495	M2	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	20,4	70,45	1.437,18

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VALE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI  
SEINFRA

87,01%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
14.4.2	73937/1	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	0,8	111,95	89,56
<b>14.5 COBERTURA</b>						
14.5.1	92568	M2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAMENTO DE ATÉ 4 AGUAS COM TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	2,89	99,53	287,64
14.5.2	94201	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 AGUAS INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	2,89	30,82	89,07
<b>14.6 PISO</b>						
14.6.1	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 2 CM. AF_07/2016	2,89	20,04	58,92
14.6.2	98679	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	2,89	28,07	81,12
14.6.3	94994	M2	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	35	81,51	2.852,85
<b>14.7 REVESTIMENTO</b>						

José Américo Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2.26037158



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO SABOARÃO

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI  
SEINFRA

87,01%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
14.7.1	87878	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	40,8	3,67	149,74
14.7.2	87529	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	40,8	29,08	1.186,46
<b>14.8 EQUIPAMENTOS</b>						
14.8.1	C1958	M2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	1,68	294,30	494,42
<b>14.9 PINTURA</b>						
14.9.1	88487	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	40,8	9,87	402,70
14.9.2	74145/1	M2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	3,36	16,17	54,33

### 14.10 DECANTADOR



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO SABOARIBE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%  
87,01%

MENSALISTA

48,69%  
48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
14.10.1	98116	M3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO. INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	77,27	14,86	1.148,23
14.10.2	94100	M2	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	25,01	3,20	80,03
14.10.3	94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	7,5	267,25	2.004,38
14.10.4	92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	247,07	7,00	1.729,00
14.10.5	92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	225,42	7,65	1.724,46
14.10.6	92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	245,92	8,42	2.070,65
14.10.7	92803	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	614,69	7,04	4.327,42
14.10.8	92804	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	717,26	6,62	4.748,26

José Américo Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2116037158

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO PAULO DO VALENTE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA 88,68%  
MENSALISTA 48,69%  
87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
14.10.9	94965	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	22,77	354,53	8.072,65
14.10.10	92263	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	100,05	110,07	10.507,10
14.10.11	11625	M	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	138	18,35	2.532,30
<b>14.11 LEITO DE SECAGEM</b>						
14.11.1	72660	M2	LEITO FILTRANTE ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	50,74	83,12	4.217,51
<b>Total orçamento parcial nº 14 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS :</b>						<b>60.395,52</b>



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO BENTO DO UNICAPAL

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
 HORISTA 88,68%  
 MENSALISTA 48,69%  
 87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 15 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
<b>15.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
15.1.1	73948/16	M2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	13,06	4,16	54,33
15.1.2	73992/1	M2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM	13,06	14,00	182,84
<b>15.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
15.2.1	90082	M3	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	1,23	9,47	11,65
15.2.2	96995	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2011	0,01	23,00	23,01
<b>15.3 FUNDAÇÕES</b>						
15.3.1	95467	M3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	1,23	408,68	502,68
15.3.2	C0089	M3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	0,46	577,91	265,84
<b>15.4 FECHAMENTOS</b>						

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 – MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO INVÁRDE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI  
SEINFRA

87,01%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 15 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
15.4.1	87495	M2	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	38,64	70,45	2.722,19
15.4.2	95557	M3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	2,91	2.492,37	7.252,80
<b>15.5 REVESTIMENTO E PISOS</b>						
15.5.1	87878	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	90,34	3,67	331,55
15.5.2	97520	M2	MASSA BRANCA, PARA REVESTIMENTO 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	90,34	29,00	2.621,09
15.5.3	95241	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	13,6	26,62	362,03
15.5.4	98679	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	13,06	28,07	366,59

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO ANGOIPIBÁ

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
 HORISTA 88,68%  
 MENSALISTA 48,69%  
 87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 15 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
15.5.5	94992	M2	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	6,14	67,40	413,84
<b>15.6 COBERTURA</b>						
15.6.1	92008	M2	TIPO DE MADEIRA COBERTO 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	23,52	65,35	1.537,03
15.6.2	94195	M2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	23,52	21,21	498,86
<b>15.7 ESQUADRIAS</b>						
15.7.1	73937/1	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	5	111,95	559,75
15.7.2	C1958	M2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUIS RATEDTES F FERRAGENS	2,1	294,30	618,03
<b>15.8 PINTURA</b>						
15.8.1	88487	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	90,34	9,87	891,06
15.8.2	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	3	209,73	629,19

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZÃO

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA MENSALISTA

88,68% 48,69%

SINAPI SEINFRA 87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 15 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
<b>15.9 MONTAGEM DA ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO</b>						
15.9.1	C3497	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	1	2.233,33	2.233,33
15.9.2	C3417	UN	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	1	444,78	444,78
<b>Total orçamento parcial nº 15 ESTAÇÃO ELEVATORIA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE REJEITOS - SERVIÇOS :</b>						<b>2.678,11</b>

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO CARVALHO

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA 88,68%  
MENSALISTA 48,69%  
87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 16 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
<b>16.1 FUNDAÇÃO</b>						
16.1.1	98116	M3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 44 M³, BMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	23,01	14,86	341,93
16.1.2	94100	M2	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	33,66	3,20	107,71
16.1.3	94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	10,1	267,25	2.699,23
16.1.4	92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	289,57	7,92	2.293,39
16.1.5	92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	263,24	7,65	2.013,79
16.1.6	92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	287,17	8,42	2.417,97
16.1.7	92803	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	717,93	7,04	5.054,23
16.1.8	92804	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	837,59	6,62	5.544,85

José Américo Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 216037158

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearg.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearg.eng@gmail.com)



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SÃO BENTO DO ARAUÁ

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA 88,68%  
MENSALISTA 48,69%  
87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 16 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
16.1.9	94967	M3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1.6:1.9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	26,59	427,78	11.374,67
16.1.10	92263	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	100,00	110,07	11.007,00
<b>16.2 REVESTIMENTO</b>						
16.2.1	87529	M2	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	85,42	29,08	2.484,01
16.2.2	C3490	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E FIOS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	1	946,72	946,72
16.2.3	C4748	M	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA,	1	1.935,72	1.935,72
16.2.4	73445	M2	CAIACAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CAIACAÇÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	105,56	8,89	938,43
16.2.5	C0143	M	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	1	288,61	288,61
16.2.6	C3508	M...	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	100	15,80	1.580,00
<b>Total orçamento parcial nº 16 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 55,00M³ - SERVIÇOS :</b>						<b>56.371,97</b>

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO CARVALHO

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI

87,01%

48,69%

SEINFRA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 17 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
17.10	000124	L	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS	45,69	9,70	443,19
17.11	92759	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-35 DE 10 MM MONTAGEM AF_12/2015	2.741,4	11,84	32.458,18
17.12	C2033	M2	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	77,61	2,27	176,17
17.13	98546	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	77,61	85,70	6.651,18
17.14	73445	M2	CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE	0,00	0,00	0,00,00
17.15	C2899	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	3	209,73	629,19
17.16	C4748	M	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA,	13	1.935,72	25.164,36
17.17	C4747	M	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	16,4	568,38	9.321,43
17.18	C3512	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1	1.639,20	1.639,20

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 – MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO ANUNYIM

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI  
SEINFRA

87,01%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 17 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
17.19	C2973	UN	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATORIO, PADRAO CAGECE	2	478,11	956,22
17.20	C0143	M	SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	1	288,61	288,61
17.21	C3508	M...	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	150	15,80	2.370,00
<b>Total orçamento parcial nº 17 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - 55,00M3 FUSTER DE 10,00M :</b>						<b>80.936,77</b>

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)





OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO CARVALHO

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA 88,68%  
MENSALISTA 48,69%  
87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 18 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
18.1	I3365	UN	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	1	548,08	548,08
18.2	I4483	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	1	2.102,44	2.102,44
18.3	I4490	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	2	3.619,49	7.238,98
18.4	I3427	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	1	516,64	516,64
18.5	I3994	UN	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	1	939,77	939,77
18.6	I5608	UN	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	1	4.049,25	4.049,25
18.7	I3796	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	1	296,19	296,19
18.8	I3426	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	1	363,61	363,61
18.9	I4477	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	1	2.149,09	2.149,09
18.10	I3649	UN	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1	688,59	688,59
18.11	I5328	UN	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	1	1.969,29	1.969,29
18.12	I3365	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	1	772,65	772,65
18.13	I3426	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	1	363,61	363,61
18.14	I4469	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	1	1.149,09	1.149,09
18.15	I3796	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	1	296,19	296,19
18.16	I4479	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	1	2.847,44	2.847,44

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO CARVALHO

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA 88,68%  
MENSALISTA 48,69%  
88,68%  
48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 18 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
18.17	I4655	UN	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	1	754,33	754,33
18.18	I3799	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	1	1.025,41	1.025,41
18.19	I4507	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	2	4.126,75	8.253,50
18.20	I4506	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	1	3.771,96	3.771,96
18.21	I3367	UN	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	1	1.251,68	1.251,68
18.22	I6666	UN	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	1	340,12	340,12
18.23	I3425	UN	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	2	170,06	340,12
18.24	I2038	UN	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	2	1,64	3,28
<b>Total orçamento parcial nº 18 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - 55,00M3 FUSTER DE 10,0M -</b>						<b>42.497,85</b>

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO CARUÍPE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI

87,01%

48,69%

SEINFRA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 19 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA- SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
19.1	90105	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MEDIA 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, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	81,16	7,79	632,24
19.2	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	71,97	213,81	15.387,91
19.3	94097	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	81,16	4,99	404,99
19.4	94102	M3	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	7,2	148,10	1.066,32
19.5	93378	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	80,1	20,63	1.652,46
19.6	94338	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	63,83	87,82	5.605,55

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 – MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZANTE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

88,68%

48,69%

SINAPI

87,01%

48,69%

SEINFRA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 19 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA- SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
19.7	C0709	M3	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	71,97	3,47	249,74
19.8	97918	TX...	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	35,99	1,31	47,15
19.9	97128	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEPOIS DO FREV DO PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	255,23	8,02	2.046,94
19.10	C3403	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,57	567,11	323,25
19.11	C3411	UN	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	2	702,47	1.404,94
<b>Total orçamento parcial nº 19 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA- SERVIÇOS :</b>						<b>28.821,49</b>

José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 216037158

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO SORRISO

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA 88,68%  
MENSALISTA 48,69%  
87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 20 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
<b>20.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
20.1.1	00009829	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	260,33	168,91	43.972,34
<b>20.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
20.2.1	13579	UN	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	2	684,16	1.368,32
20.2.2	13393	UN	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10	2	797,78	1.595,56
20.2.3	15055	UN	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	2	617,26	1.234,52
20.2.4	15719	UN	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN20	1	1.042,29	1.042,29
<b>Total orçamento parcial nº 20 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS :</b>						<b>49.213,03</b>



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO PAULO DO VALE DO ANIL

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:  
HORISTA 88,68%  
MENSALISTA 48,69%  
87,01% 48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 21 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
<b>21.1 FUNDAÇÃO</b>						
21.1.1	98116	M3	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 44 M³, BMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018	30,5	14,86	453,23
21.1.2	94100	M2	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	61	3,20	195,20
21.1.3	94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	18,3	267,25	4.890,68
21.1.4	92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	7	7,92	55,44
21.1.5	92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	554	7,65	4.238,10
21.1.6	92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	468	8,42	3.940,56
21.1.7	92803	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	226	7,04	1.591,04
21.1.8	92804	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	552,22	6,62	3.655,70

José Américo Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 21.6037158

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZANTE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%

87,01%

MENSALISTA

48,69%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 21 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
21.1.9	94967	M3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	39,72	427,78	16.991,42
21.1.10	92263	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_07/2016	205,00	112,07	23.001,05
<b>21.2 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
21.2.1	98546	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	269,16	85,70	23.067,01
<b>21.3 TUBOS E CONEXÕES</b>						
21.3.1	C3490	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	1	946,72	946,72
<b>21.4 PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>						
21.4.1	74194/1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	3,5	271,71	950,99
<b>21.5 OUTROS SERVIÇOS</b>						
21.5.1	73445	M2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	54,78	8,89	486,99
21.5.2	97903	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	2	629,38	1.258,76

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZQUEL

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%

87,01%

MENSALISTA

48,69%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 21 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
21.5.3	C2887	M	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES. ALTURA ÚTIL 1.80M	95	290,10	27.559,50
21.5.4	68054	M2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	9	294,48	2.650,32
21.5.5	C0143	M	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	1	288,61	288,61
21.5.6	C3508	M...	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	100	15,80	1.580,00
<b>Total orçamento parcial nº 21 RESERVATÓRIO APOIADO - VOL. 100,00M³ - SERVICOS :</b>						<b>119.404,92</b>



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZQUEZ

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%

87,01%

MENSALISTA

48,69%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 22 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
22.1	90105	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1.5 M (MEDIA 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, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	276,47	7,79	2.153,70
22.2	72915	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	18,94	12,13	229,74
22.3	C3400	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	83,32	213,81	17.814,65
22.4	94102	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	83,32	148,10	12.339,69
22.5	C2920	M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	270,41	15,78	4.267,07
22.6	94338	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	0,25	87,82	21,96
22.7	C0718	M	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	631,22	0,36	227,24

  
 José Américo Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZARDE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%  
87,01%

MENSALISTA

48,69%  
48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 22 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
22.8	97918	TX...	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018	62,49	1,31	81,86
22.9	97128	M	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	631,22	8,02	5.062,38
22.10	C3403	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	1,19	567,11	674,86
22.11	C2760	IIN	INJETAMENTO EM TIPO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	10	580,87	5.808,70
22.12	C3411	UN	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	10	702,47	7.024,70
<b>Total orçamento parcial nº 22 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE - SERVIÇOS:</b>						<b>55.700,55</b>



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO BAGUAÇAL

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

SINAPI  
SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

88,68%  
87,01%

MENSALISTA

48,69%  
48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

### Orçamento parcial nº 23 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE- MATERIAIS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
<b>23.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)</b>						
23.1.1	00009829	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	647	168,91	109.284,77
<b>23.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE PROJETADA</b>						
23.2.1	13365	UN	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	4	540,00	2.192,02
23.2.2	13332	UN	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	6	394,27	2.365,62
23.2.3	13349	UN	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	1	442,32	442,32
23.2.4	14042	UN	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	1	505,77	505,77
<b>23.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA INJETAMENTO DA REDE EXISTENTE</b>						
23.3.1	13547	UN	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	2	704,10	1.522,06
23.3.2	17153	UN	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	1	809,27	809,27
23.3.3	15058	UN	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	1	1.681,02	1.681,02
23.3.4	15057	UN	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	3	894,23	2.682,69
<b>Total orçamento parcial nº 23 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SEDE- MATERIAIS :</b>						<b>121.546,74</b>

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO VAZANIL

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA MENSALISTA

SINAPI

88,68%

48,69%

SEINFRA

87,01%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 24 LIGAÇÕES PREDIAIS- SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
24.1	74253/1	M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	4.770	30,48	145.389,60
24.2	95674	UN	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	318	132,00	41.976,00
24.3	19210/1	UN	RU CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	318	70,76	22.501,68

Total orçamento parcial nº 24 LIGAÇÕES PREDIAIS- SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO -

209.867,28

José Américo de Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA: 2041037158



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JERÔNIMO DO VAZQUEIROS

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

SINAPI  
SEINFRA

88,68%  
87,01%

48,69%  
48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 25 LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO - MATERIAIS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
25.1	0061	UN	DAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP). PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	318	3,44	1.093,92
25.2	000037418	UN	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	910	11,51	1.049,70
<b>Total orçamento parcial nº 25 LIGAÇÕES PREDIAIS - SÃO BENTO, SITIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SITIO ITAPAGIPE E SITIO BARRA DO FIGUEIREDO -</b>						<b>5.717,64</b>

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO JOÃO DO ARRABOIADE

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA

MENSALISTA

SINAPI  
SEINFRA

88,68%

87,01%

48,69%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 26 LIGAÇÕES PREDIAIS- SSÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
26.1	74253/1	M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	6.240	30,48	190.195,20
26.2	95674	UN	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	416	132,00	54.912,00
26.3	14210/1	UN	RE CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	416	70,76	29.436,16
<b>Total orçamento parcial nº 26 LIGAÇÕES PREDIAIS- SSÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - SERVIÇOS :</b>						<b>274.543,36</b>

  
 José América de Azevedo Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2116037158

OBRA: SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE SEDE, SÃO BENTO, SÍTIO MOCOS, AÇUDE VELHO, VOLTA, SÍTIO ITAPAGIPE E

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADES

CIDADE: SÃO PAULO DO AGRICULTOR

ESTADO: CEARÁ

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,98%

ENCARGOS SOCIAIS:

HORISTA MENSALISTA

SINAPI  
SEINFRA

88,68%

87,01%

48,69%

48,69%

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Orçamento parcial nº 27 LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS

Num.	Código	Ud	Denominação	Quantidade	Preço C/BDI (R\$)	Total C/BDI (R\$)
27.1	0061	UN	DAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP). PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	416	3,44	1.431,04
27.2	000037418	UN	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	112	68,84	7.712,48
<b>Total orçamento parcial nº 27 LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO NAZARIO E SÍTIO LIMA - MATERIAIS :</b>						<b>7.479,68</b>