



Handwritten signature

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
20.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	2.856,81	9,31	11,88	33.938,90
20.4	ESCAVACÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	952,27	206,04	263,05	250.494,62
20.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	m²	6.708,29	4,11	5,24	35.151,43
20.6	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	m²	100,24	120,68	154,07	15.443,97
20.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	5.515,84	19,13	24,42	134.696,81
20.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1.481,97	73,03	93,23	138.164,06
20.9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1.809,31	2,99	3,81	6.893,47
20.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	8.141,90	1,07	1,36	11.072,98
20.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	TXKM	12.851,13	1,64	2,09	26.858,86
20.12	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M	10,43	466,05	595,00	6.205,85
20.13	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, 200	UN	37,00	1.624,40	2.073,87	76.733,19
20.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	M	2,00	145,11	185,26	370,52
20.15	CADASTRO DE ADUTORA	M	12.851,13	0,97	1,23	15.806,88
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB3 - EB4 - MATERIAIS					1.077.442,38
21.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					971.707,15

Handwritten signature

ME

Handwritten signature

Handwritten signature



M. L. M. L.

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
21.1.1	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDEDE AGUA (NBR 7665)	M	13.108,15	65,02	74,13	971.707,15
21.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					22.226,57
21.2.1	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	13,00	292,80	333,85	4.340,05
21.2.2	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	332,82	379,48	379,48
21.2.3	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	48,00	319,89	364,73	17.507,04
21.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					20.335,06
21.3.1	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	17,00	343,00	391,08	6.648,36
21.3.2	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	17,00	575,03	655,64	11.145,88
21.3.3	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	17,00	131,09	149,46	2.540,82
21.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					63.173,60
21.4.1	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	20,00	343,00	391,08	7.821,60
21.4.2	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	20,00	575,03	655,64	13.112,80
21.4.3	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	20,00	1.852,28	2.111,96	42.239,20
22	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB4 - SERVIÇOS					118.007,42
22.1	LOCAÇÃO DA OBRA					308,21
22.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	63,55	3,80	4,85	308,21
22.2	MOVIMENTO DE TERRA					166,51
22.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	10,63	2,01	2,56	27,21
22.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,50	31,18	39,80	139,30

[Handwritten signature]



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
CEP: 59.607-685 - Mossoró/RN
Telefone: (84) 3316-7000

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
22.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					13.869,90
22.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3-2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,13	244,53	312,19	1.913,72
22.3.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	49,04	94,39	120,50	5.909,32
22.3.3	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m³	6,13	60,19	76,84	471,02
22.3.4	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	490,40	8,91	11,37	5.575,84
22.4	ALVENARIA					11.745,84
22.4.1	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	151,76	57,35	73,21	11.110,34
22.4.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 ANTI-CHUVA	m²	12,24	40,67	51,92	635,50
22.5	COBERTURA					8.505,09
22.5.1	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLAS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	2,75	64,36	82,16	225,94
22.5.2	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	90,03	50,22	64,11	5.771,82
22.5.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	90,03	21,82	27,85	2.507,33
22.6	PISO INTERNO					7.406,83
22.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	64,62	26,87	34,30	2.216,46
22.6.2	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m²	61,87	36,44	46,52	2.878,19



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
CEP: 59.607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000





Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
22.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	2,75	29,93	38,21	105,07
22.6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	3,91	442,14	564,48	2.207,11
22.7	REVESTIMENTO					9.975,22
22.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	303,52	2,80	3,57	1.083,56
22.7.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,75	3,29	4,20	11,55
22.7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	11,52	18,94	24,18	278,55
22.7.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	292,00	22,92	29,26	8.543,92
22.7.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	2,75	16,42	20,96	57,64
22.8	ESQUADRIAS					3.830,16
22.8.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	4,86	617,30	788,10	3.830,16
22.9	PINTURA					3.938,23
22.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	294,10	7,73	9,86	2.899,82
22.9.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	m²	9,72	30,90	39,45	383,45
22.9.3	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	171,01	218,32	654,96
22.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.099,61



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
CEP: 59.607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
22.10.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	60,00	26,93	34,38	2.062,80
22.10.2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	8.570,92	10.942,49	10.942,49
22.10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	5,10	6,51	130,20
22.10.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	13,91	17,75	355,00
22.10.5	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	10,17	12,98	778,80
22.10.6	QUADRO DE FORÇA, C/BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M	UN	1,00	2.731,62	3.487,45	3.487,45
22.10.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	380,21	485,41	485,41
22.10.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,56	14,75	88,50
22.10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	2,73	3,48	1.113,60
22.10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	3,42	4,36	218,00
22.10.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	9,00	11,49	344,70
22.10.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	6,88	8,78	131,70
22.10.13	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	138,04	176,23	176,23
22.10.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,11	42,27	126,81
22.10.15	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	109,54	139,84	1.118,72
22.10.16	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	61,68	78,74	78,74



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
- CEP: 59.607-685 - Mossoró - RN

Telefone: (84) 3316-7000



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
22.10.17	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,83	61,06	61,06
22.10.18	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	178,56	227,96	1.139,80
22.10.19	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,00	10,17	12,98	259,60
22.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS BOMBAS					965,40
22.11.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	9,95	12,70	254,00
22.11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,83	4,88	97,60
22.11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	8,02	10,23	613,80
22.12	INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS					13.658,86
22.12.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2,00	1.868,44	2.385,43	4.770,86
22.12.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,00	2.442,96	3.118,92	6.237,84
22.12.3	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	2,00	1.037,90	1.325,08	2.650,16
22.13	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					5.191,12
22.13.1	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	13,51	17,24	310,32
22.13.2	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	19,81	25,29	50,58
22.13.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	32,22	41,13	41,13
22.13.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	643,12	821,07	821,07
22.13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,20	33,53	42,80	222,56
22.13.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	12,19	15,56	46,68



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
CEP. 59 607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
22.13.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	17,46	22,29	66,87
22.13.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	16,23	20,72	20,72
22.13.9	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	155,67	198,74	198,74
22.13.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	345,09	440,57	440,57
22.13.11	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,99	12,75	12,75
22.13.12	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	1.207,91	1.542,13	1.542,13
22.13.13	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO MACIO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	1.109,90	1.417,00	1.417,00
22.14	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					15.346,44
22.14.1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	4,00	89,23	113,91	453,64
22.14.2	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	2,58	58,60	74,81	193,00
22.14.3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.090,44	6.498,96	6.498,96
22.14.4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO. RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	58,00	37,18	47,46	2.752,68
22.14.5	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	m²	8,00	533,23	680,77	5.446,16
23	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB4 - MATERIAIS					77.395,54



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
CEP: 59 607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000





Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
23.1	BOMBAS E QUADROS					36.196,77
23.1.1	CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRIFUGA Q=20,94m ³ /h P=20CV H=79,00mca	UN	2,00	8.548,00	9.746,42	19.492,84
23.1.2	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	1,00	14.650,00	16.703,93	16.703,93
23.2	HIDROMECÂNICOS SUÇÃO - COITE					11.554,80
23.2.1	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00	224,29	255,73	511,46
23.2.2	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	436,95	498,21	996,42
23.2.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	2,00	279,98	319,23	638,46
23.2.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	2,00	256,64	292,62	585,24
23.2.5	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.043,92	1.190,27	2.380,54
23.2.6	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	2,00	345,10	393,48	786,96
23.2.7	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DNI00	UN	2,00	1.596,54	1.820,37	3.640,74
23.2.8	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	22,00	51,20	58,37	1.284,14
23.2.9	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	22,00	29,14	33,22	730,84
23.3	HIDROMECÂNICOS RECALQUE - COITE					29.643,97
23.3.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	4,00	279,98	319,23	1.276,92
23.3.2	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	12,00	213,48	243,40	2.920,80
23.3.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	3,00	256,64	292,62	877,86
23.3.4	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	2,00	803,97	916,68	1.833,36
23.3.5	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	3,00	940,41	1.072,25	3.216,75



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS/TEC/IND/COM
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
CEP. 59.607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
23.3.6	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PNI 6 DN100	UN	2,00	1.596,54	1.820,37	3.640,74
23.3.7	TE FoFo FF DN 100 x 80 PNI0	UN	2,00	456,64	520,66	1.041,32
23.3.8	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PNI 6	UN	2,00	841,43	959,39	1.918,78
23.3.9	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PNI6	UN	2,00	2.362,40	2.693,60	5.387,20
23.3.10	TE FoFo FF DN 100 x 80 PNI0	UN	2,00	456,64	520,66	1.041,32
23.3.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PNI0 - L=2000	UN	2,00	1.043,92	1.190,27	2.380,54
23.3.12	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PNI0	UN	2,00	436,95	498,21	996,42
23.3.13	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PNI0	UN	1,00	158,82	181,08	181,08
23.3.14	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	51,20	58,37	1.867,84
23.3.15	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PNI0 P/ ÁGUA	UN	32,00	29,14	33,22	1.063,04
24	RESERVATÓRIO APOIADO - 35,00M3 - EB4 - SERVIÇOS					65.354,56
24.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	29,16	3,25	4,14	120,72
24.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	29,16	8,74	11,15	325,13
24.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	6,48	51,42	65,64	425,34
24.4	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	6,48	2,99	3,81	24,68
24.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	m³	6,48	3,55	4,53	29,35
24.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	22,97	244,53	312,19	7.171,00
24.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	22,97	137,18	175,13	4.022,73



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 – Aeropórtico
CEP: 59.607-685 – Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000



M. Adaboze

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
24.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m ²	229,70	94,39	120,50	27.678,85
24.9	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	22,97	60,19	76,84	1.765,01
24.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.837,60	5,78	7,37	13.543,11
24.11	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m ²	72,36	1,88	2,40	173,66
24.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	m ²	72,36	71,95	91,85	6.646,26
24.13	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m ²	72,36	7,14	9,11	659,19
24.14	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,01	218,32	218,32
24.15	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	206,31	263,39	526,78
24.16	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	769,01	981,79	981,79
24.17	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	408,34	521,32	1.042,64
25	RESERVATÓRIO APOIADO - 35,00M3 - EB4 - MATERIAIS					5.697,29
25.1	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	1,00	188,15	214,52	214,52
25.2	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	156,74	178,71	178,71
25.3	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	638,58	728,10	728,10
25.4	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00	395,12	450,51	450,51
25.5	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 75 PN16	UN	1,00	772,03	880,26	880,26
25.6	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	156,74	178,71	178,71
25.7	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1,00	638,58	728,10	728,10

[Handwritten signature]



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
Mossoró - RN
CEP: 59 607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3318-7000





Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
25.8	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	156,74	178,71	178,71
25.9	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00	287,03	327,27	327,27
25.10	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	1,00	276,81	315,61	315,61
25.11	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1,00	940,41	1.072,25	1.072,25
25.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	1,00	202,48	230,86	230,86
25.13	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	2,00	79,86	91,05	182,10
25.14	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.12 BWG	m²	1,00	27,70	31,58	31,58
26	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB4 - COITE - SERVIÇOS					294.589,85
26.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	8.366,98	1,99	2,54	21.252,12
26.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (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	2.334,39	11,81	15,07	35.179,25
26.3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	978,94	9,31	11,88	11.629,80
26.4	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	m³	150,61	206,04	263,05	39.617,96
26.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	3.681,47	4,11	5,24	19.290,90
26.6	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	m²	16,73	120,68	154,07	2.577,59
26.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3.019,65	19,13	24,42	73.739,85



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Régio Geral
CEP: 59.607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000





Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
26.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA 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	m ³	361,85	73,03	93,23	33.735,27
26.9	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	444,29	2,99	3,81	1.692,74
26.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	666,44	1,07	1,36	906,35
26.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	8.366,98	2,61	3,33	27.862,04
26.12	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	m ³	3,55	466,05	595,00	2.112,25
26.13	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	UN	7,00	1.624,40	2.073,87	14.517,09
26.14	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	145,11	185,26	185,26
26.15	CADASTRO DE ADUTORA	M	8.366,98	0,97	1,23	10.291,38
27	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB4 - COITE - MATERIAIS					344.190,10
27.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					324.474,84
27.1.1	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	8.534,32	33,35	38,02	324.474,84
27.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES					4.167,85
27.2.1	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	3,00	178,79	203,85	611,55
27.2.2	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	213,48	243,40	973,60
27.2.3	CURVA 22.30 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	15,00	151,01	172,18	2.582,70
27.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					3.298,89
27.3.1	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PNI 6	UN	3,00	258,32	294,53	883,59
27.3.2	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PNI 6	UN	3,00	575,03	655,64	1.966,92



VIPETRO CONTRUÇÕES E MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes, nº 179 - Aeroporto
CEP: 59.607-685 - Mossoró - RN
Telefone: (84) 3316-7000



[Handwritten signature]

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total
27.3.3	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	3,00	131,09	149,46	448,38
27.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					12.248,52
27.4.1	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	4,00	258,32	294,53	1.178,12
27.4.2	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	4,00	575,03	655,64	2.622,56
27.4.3	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	4,00	1.852,28	2.111,96	8.447,84

Total sem BDI R\$ 11.056.024,12
 Total do BDI R\$ 2.019.262,77
 Total Geral R\$ 13.075.286,89

TREZE MILHÕES, SETENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

[Handwritten signature]
 FRANCISCO VILMAR PEREIRA
 Diretor Presidente
 RG: 107.284 SSF RN
 CPF: 016.182.964-54

[Handwritten signature]
 FRANCISCO VILMAR PEREIRA SEGUNDO
 Engenheiro Civil
 CPF: 967.198.004-00
 CREA/RN: 210859726-3



[Handwritten initials]



[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

M. Sabino

[Signature]

[Signature]

[Signature]

Mossoró/RN, 26 de Setembro de 2018.

[Signature]

me





Albuquerque

IA ETAPA - SISTEMA INTEGRADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE MESSI, BOQUEIRÃO, SÃO JOSÉ, COTTÉ, FUMO E CACIMBA SALGADA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE.

CONCORRÊNCIA Nº 2018.08.21.01

MOSSORÓ, 26 DE SETEMBRO DE 2018

Item	Descrição	Programa Físico-Financeiro														
		Total	Per Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%	10.531,38	100,00%	10.531,38	100,00%	10.531,38	100,00%	10.531,38	100,00%	10.531,38	100,00%	10.531,38	100,00%	10.531,38
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	100,00%	282.213,96	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60	8,00%	22.577,60
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA EB1 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	9.803,29	100,00%	9.803,29	100,00%	9.803,29	100,00%	9.803,29	100,00%	9.803,29	100,00%	9.803,29	100,00%	9.803,29
4	EB1 - CAPTAÇÃO EM AÇUQUE COM FLUTUANTE - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	173.929,67	25,00%	43.482,42	25,00%	43.482,42	25,00%	43.482,42	25,00%	43.482,42	25,00%	43.482,42	25,00%	43.482,42
5	EB1 - CAPTAÇÃO EM AÇUQUE COM FLUTUANTE - MATERIAIS	100,00%	100,00%	271.600,55	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14	25,00%	67.900,14
6	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	1.717.539,64	10,00%	171.753,96	10,00%	171.753,96	10,00%	171.753,96	10,00%	171.753,96	10,00%	171.753,96	10,00%	171.753,96
7	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB1 - EB2 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	4.138.611,68	10,00%	413.861,17	10,00%	413.861,17	10,00%	413.861,17	10,00%	413.861,17	10,00%	413.861,17	10,00%	413.861,17
8	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1 - EB2 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62
9	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB1 - EB2 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41
10	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB2 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	141.491,33	50,00%	70.745,67	50,00%	70.745,67	50,00%	70.745,67	50,00%	70.745,67	50,00%	70.745,67	50,00%	70.745,67
11	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB2 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	173.835,45	50,00%	86.917,73	50,00%	86.917,73	50,00%	86.917,73	50,00%	86.917,73	50,00%	86.917,73	50,00%	86.917,73
12	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	785.648,81	20,00%	157.129,76	20,00%	157.129,76	20,00%	157.129,76	20,00%	157.129,76	20,00%	157.129,76	20,00%	157.129,76
13	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB2 - EB3 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	2.040.138,96	20,00%	408.027,79	20,00%	408.027,79	20,00%	408.027,79	20,00%	408.027,79	20,00%	408.027,79	20,00%	408.027,79
14	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB2 - EB3 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62	100,00%	29.399,62
15	TANQUE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU - TRECHO EB2 - EB3 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41	100,00%	36.269,41
16	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB3 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	120.840,75	25,00%	30.210,19	25,00%	30.210,19	25,00%	30.210,19	25,00%	30.210,19	25,00%	30.210,19	25,00%	30.210,19
17	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB3 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	118.106,49	25,00%	29.526,62	25,00%	29.526,62	25,00%	29.526,62	25,00%	29.526,62	25,00%	29.526,62	25,00%	29.526,62
18	RESERVATÓRIO APOIADO - 50,00M3 - EB3 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	71.114,08	25,00%	17.778,52	25,00%	17.778,52	25,00%	17.778,52	25,00%	17.778,52	25,00%	17.778,52	25,00%	17.778,52
19	RESERVATÓRIO APOIADO - 50,00M3 - EB3 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	7.983,07	25,00%	1.995,77	25,00%	1.995,77	25,00%	1.995,77	25,00%	1.995,77	25,00%	1.995,77	25,00%	1.995,77
20	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB3 - EB4 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	837.460,58	20,00%	167.492,12	20,00%	167.492,12	20,00%	167.492,12	20,00%	167.492,12	20,00%	167.492,12	20,00%	167.492,12
21	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO EB3 - EB4 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	1.077.442,38	20,00%	215.488,48	20,00%	215.488,48	20,00%	215.488,48	20,00%	215.488,48	20,00%	215.488,48	20,00%	215.488,48
22	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB4 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	118.007,42	20,00%	23.601,48	20,00%	23.601,48	20,00%	23.601,48	20,00%	23.601,48	20,00%	23.601,48	20,00%	23.601,48
23	ESTAÇÃO DE BOMBAMENTO - EB4 - MATERIAIS	100,00%	100,00%	77.395,54	20,00%	15.479,11	20,00%	15.479,11	20,00%	15.479,11	20,00%	15.479,11	20,00%	15.479,11	20,00%	15.479,11
24	RESERVATÓRIO APOIADO - 35,00M3 - EB4 - SERVIÇOS	100,00%	100,00%	65.354,56	20,00%	13.070,91	20,00%	13.070,91	20,00%	13.070,91	20,00%	13.070,91	20,00%	13.070,91	20,00%	13.070,91

[Handwritten signature]



VITEIRO COTRICHES MONTAGERS INDUSTRIAIS LTDA
Rua Vicente Fernandes nº. 179 - Aeroporto
CEP: 59.602-65 - Mossoró - RN
Telefone: (51) 3316-7000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

