

TERMO ADITIVO DE CONTRATO Nº 06/2018

Terceiro Termo Aditivo ao Contrato nº 06/2015 que entre si fazem a Companhia de Saneamento Municipal - **CESAMA** e a empresa **CAVENGE CONSTRUÇÕES LTDA**.

A Companhia de Saneamento Municipal - CESAMA, empresa pública municipal, situada nesta cidade na Av. Rio Branco, 1843 – 8º ao 11º andares – Centro (CNPJ nº 21.572.243/0001-74), neste ato representada pelo seu Diretor Presidente, Dr. André Borges de Souza, brasileiro, casado, engenheiro, assina este Termo Aditivo com a empresa **CAVENGE CONSTRUÇÕES LTDA** (CNPJ nº 09.613.664/0001-09), situada nesta cidade à Rua Uruguaiana, 172 – Bairro Jardim Glória (CEP 36015-020), neste ato representada pelo Sr. Leonardo Brizola Nascimento, brasileiro, solteiro, CPF 089.936.516.71, cujo objeto é a **prorrogação por mais 12 (doze) meses do prazo contratual previsto na Cláusula 4.2 do Contrato nº 06/2015**, conforme justificativa de fls. 1757 e 1758 e autorização de fl. 1786 da **Concorrência nº 06/14**, conforme as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Este Termo Aditivo tem por objeto a **prorrogação do prazo do Contrato nº 06/2015 por mais 12 (doze) meses**, ficando prorrogado de 02 de março de 2018 a 01 de março de 2019, considerando a justificativa de fls. 1757 e 1758 e autorização de fls. 1786 da Concorrência nº 06/14.

CLÁUSULA SEGUNDA:

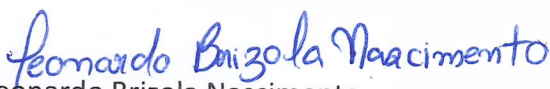
Este instrumento acresce ao contrato original **R\$ 1.989.613,87** (um milhão, novecentos e oitenta e nove mil, seiscentos e treze reais e oitenta e sete centavos), conforme planilha em anexo. O valor total contratado é de **R\$ 7.805.177,52** (sete milhões oitocentos e cinco mil cento e setenta e sete reais e cinquenta e dois centavos).

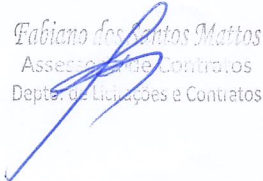
CLÁUSULA TERCEIRA:

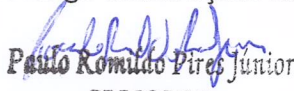
Ratificam-se as demais cláusulas do contrato original e demais termos aditivos que não foram alteradas por este instrumento.

Juiz de Fora, 08 de fevereiro de 2018.


André Borges de Souza
Diretor Presidente / CESAMA


Leonardo Brizola Nascimento
Cavenge Construções Ltda

Testemunhas 1) 
Fabiano dos Santos Mattos
Assessor de Contratos
Departamento de Licitações e Contratos

2) 
Paulo Romulo Pires Junior
PREGOEIRO
CESAMA

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONCORRÊNCIA N° 006/14 OBRA/SERVIÇO : REMODELAÇÃO DE REDES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JUIZ DE FORA TERMO ADITIVO - REFERENTE AO CONTRATO N° 006/15- REAJUSTE DE 4,00%							
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1	LOGÍSTICA MÍNIMA					5.119,56	6.143,48
1.1	Placa de identificação (0,80 x 1,00 m)	un	4,00	242,35	290,82	969,40	1.163,28
1.2	Cavaletes	un	12,00	74,57	89,48	894,84	1.073,76
1.3	Cones de plástico nas cores laranja e branco comum(altura= 0,50m)	un	40,00	6,44	7,73	257,60	309,20
1.4	Cones de plástico nas cores laranja e branco comum(altura= 0,75m)	un	10,00	17,00	20,40	170,00	204,00
1.5	Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo(altura= 0,50m)	un	16,00	18,18	21,82	290,88	349,12
1.6	Cones de plástico nas cores laranja e branco refletivo(altura= 0,75m)	un	16,00	29,91	35,89	478,56	574,24
1.7	Canalizador de tráfego refletivo (barril- h=1,10m)	un	16,00	124,21	149,05	1.987,36	2.384,80
1.8	Fita Zebrada para isolamento de área (rolo com 200metros)	rolo	12,00	5,91	7,09	70,92	85,08
2	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES					728.446,54	947.032,41
2.1	Demolição de pavimento poliédrico	m²	5.000,00	5,51	7,17	27.550,00	35.850,00
2.2	Remoção de pavimento asfáltico c/ Retro escavadeira, corte com serra cliper e apoio manual	m²	9.200,00	20,50	26,65	188.600,00	245.180,00
2.3	Demolição de pavimento cimentado	m²	500,00	6,99	9,09	3.495,00	4.545,00
2.4	Demolição de pavimento de pedra portuguesa	m²	85,00	6,38	8,29	542,30	704,65
2.5	Demolição de concreto simples	m³	30,00	90,82	118,07	2.724,60	3.542,10
2.6	Demolição de concreto armado	m³	30,00	120,68	156,89	3.620,40	4.706,70
2.7	Demolição de pavimento de marmorite	m²	30,00	12,76	16,59	382,80	497,70
2.8	Demolição de pavimento pedra São tomé bruta (retalho)	m²	10,00	7,33	9,53	73,30	95,30
2.9	Demolição de pavimento pedra são tomé serrada	m²	10,00	8,56	11,13	85,60	111,30
2.10	Demolição de pavimento pedra lajinha	m²	50,00	8,56	11,13	428,00	556,50
2.11	Demolição de pavimento ladrilho hidráulico	m²	26,00	5,04	6,56	131,04	170,56
2.12	Recomposição de pavimento poliédrico (Reposição de Pedras)	m²	1.000,00	7,11	9,25	7.110,00	9.250,00
2.13	Recomposição de pavimento asfáltico	m²	12.000,00	38,73	50,35	464.760,00	604.200,00
2.14	Recomposição de pavimento cimentado, exclusive base	m²	500,00	18,63	24,21	9.315,00	12.105,00
2.15	Recomposição de pavimento de pedra portuguesa	m²	200,00	51,28	66,67	10.256,00	13.334,00
2.16	Recomposição de pavimento de marmorite	m²	10,00	54,30	70,59	543,00	705,90
2.17	Recomposição de pavimento pedra São tomé bruta(Retalho), exclusive base	m²	10,00	33,68	43,78	336,80	437,80
2.18	Recomposição de pavimento pedra são tomé serrada, exclusive base	m²	10,00	59,37	77,19	593,70	771,90
2.19	Recomposição de pavimento pedra lajinha, exclusive base	m²	100,00	36,12	46,95	3.612,00	4.695,00
2.20	Recomposição de pavimento ladrilho hidráulico, exclusive base	m²	100,00	42,87	55,73	4.287,00	5.573,00

4B

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONCORRÊNCIA Nº 006/14
ORÇAMENTO: REMODELAÇÃO DE REDES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JUIZ DE FORA
TERMO ADITIVO - REFERENTE AO CONTRATO Nº 006/15 - REAJUSTE DE 4,00%



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3	MOVIMENTO DE TERRA					229.038,70	297.211,60
3.1	Escavação manual de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	300,00	18,83	24,48	5.649,00	7.344,00
3.2	Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	10,00	25,12	32,65	251,20	326,50
3.3	Escavação manual de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m	m³	10,00	42,90	55,77	429,00	557,70
3.4	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m	m³	6.500,00	3,90	5,07	25.350,00	32.955,00
3.5	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	10,00	4,68	6,08	46,80	60,80
3.6	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 3,50m	m³	10,00	6,15	7,99	61,50	79,90
3.7	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. até 1,50m	m³	10,00	4,71	6,12	47,10	61,20
3.8	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	10,00	6,48	8,42	64,80	84,20
3.9	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 3,50m	m³	10,00	7,50	9,75	75,00	97,50
3.10	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. até 1,50m	m³	10,00	23,54	30,60	235,40	306,00
3.11	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 3,50m	m³	10,00	35,65	46,35	356,50	463,50
3.12	Escavação manual de valas em solo c/ água, prof. maior que 3,50m	m³	10,00	62,38	81,09	623,80	810,90
3.13	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. até 1,50m com escavadeira compacta	m³	100,00	5,96	7,75	596,00	775,00
3.14	Escavação mecânica de valas em solo seco, prof. maior que 1,50 a 2,50m com escavadeira compacta	m³	10,00	7,14	9,29	71,40	92,90
3.15	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. até 1,50m com escavadeira compacta	m³	10,00	7,22	9,38	72,20	93,80
3.16	Escavação mecânica de valas em solo c/ água, prof. maior que 1,50 a 2,50m com escav. Compacta	m³	10,00	8,66	11,26	86,60	112,60
3.17	Escavação de vala em moleto	m³	10,00	29,55	38,41	295,50	384,10
3.18	Escavação de vala em rocha à frio com argamassa expansiva	m³	10,00	226,77	307,80	2.267,70	3.078,00
3.19	Escavação de vala em rocha à fogo	m³	10,00	159,74	207,67	1.597,40	2.076,70
3.20	Escoramento descontinuo em madeira	m²	10,00	13,97	18,16	139,70	181,60
3.21	Escoramento contínuo em madeira	m²	150,00	25,65	33,34	3.847,50	5.001,00
3.22	Escoramento descontinuo metálico/ madeira	m²	200,00	27,49	35,73	5.498,00	7.146,00
3.23	Escoramento contínuo metálico/ madeira	m²	100,00	69,74	90,67	6.974,00	9.067,00
3.24	Escoramento contínuo com estaca prancha	m²	10,00	81,67	106,17	816,70	1.061,70
3.25	Preparação do fundo de vala seca até 1,5m	m	15.600,00	2,75	3,57	42.900,00	55.692,00
3.26	Preparação do fundo de vala seca de 1,5m até 3,5m	m	100,00	3,65	4,75	365,00	475,00
3.27	Preparação do fundo de vala seca maior que 3,5m	m	50,00	4,12	5,35	206,00	267,50
3.28	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme até 1,5m	m	10,00	3,16	4,11	31,60	41,10

 PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONCORRÊNCIA Nº 006/14 OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JUIZ DE FORA TERMO ADITIVO - REFERENTE AO CONTRATO Nº 006/15- REAJUSTE DE 4,00%							
ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO						
5.1	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto simples, consumo de cimento 250 kg/m³	m³	60,00	207,47	269,71	27.813,00	36.157,00
5.2	Fornecimento, preparo e lançamento do concreto armado Fck 20 Mpa	m³	30,00	264,95	344,44	12.448,20	16.182,60
5.3	Lançamento do concreto em passeio - base	m³	20,00	36,35	47,25	7.948,50	10.333,20
5.4	Lançamento do concreto em vala	m³	10,00	53,92	70,10	727,00	945,00
5.5	Lançamento do concreto em vala com armação	m³	10,00	81,56	106,02	539,20	701,00
5.6	Lançamento do concreto em escadaria	m³	50,00	106,69	138,70	815,60	1.060,20
6	SERVIÇOS EM POÇOS DE VISITA (sem fornecimento de material)						
6.1	Execução de PVs c/ tampão de PP (DN 600mm - classe 300), prof. até 1,50m	un	50,00	261,92	340,50	20.034,80	26.046,00
6.2	Execução de PVs, prof. de 1,50m a 2,50m	m	30,00	91,10	118,44	13.096,00	17.025,00
6.3	Execução de PVs, prof. de 2,50m a 3,50m	m	20,00	100,21	130,28	2.733,00	3.553,20
6.4	Execução de PV profundidade maior 3,5m	m	20,00	110,08	143,11	2.004,20	2.605,60
7	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA POÇOS DE VISITA						
7.1	Cimento	SC	60,00	16,70	20,04	2.201,60	2.862,20
8	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA ATERRO (INCLUSO FRETE)						
8.1	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 1	m³	20,00	82,64	107,43	1.652,80	2.148,60
8.2	Fornecimento, carga, descarga e transporte de brita nº 2	m³	20,00	82,64	107,43	1.652,80	2.148,60
8.3	Fornecimento, carga, descarga e transporte de areia média	m³	20,00	98,87	128,53	1.977,40	2.570,60
8.4	Fornecimento, carga, descarga e transporte de mistura (po de pedra + brita 0)	m³	1.900,00	78,24	101,71	148.656,00	193.249,00
8.5	Fornecimento, carga, descarga e transporte de pedra miúdo	m³	10,00	100,77	131,00	1.007,70	1.310,00
8.6	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp. DMT = 5 Km	m³	2.000,00	11,03	14,34	22.060,00	28.680,00
8.7	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1ª cat. p/ emp. DMT > 5 Km até 20km	m³	1.000,00	17,52	22,78	17.520,00	22.780,00
8.8	Fornecimento, carga, descarga e transporte de areia de quartzo	m³	3.700,00	36,90	47,97	136.530,00	177.489,00
8.9	Transporte comercial urbano (material em geral) a granel DMT=15KM	m³xkm	10.000,00	1,01	1,31	10.100,00	13.100,00
9	REPARO EM RAMAL DE ESGOTO						
9.1	Reparo em ramal de esgoto existente	un	50,00	21,84	28,39	1.092,00	1.419,50
10	CONSTRUÇÃO DO NOVO RAMAL DE ÁGUA						
10.1	Em PEAD 20mm médio de 6,00m c/ escav., assent., acerto e reaterro	un	200,00	64,48	83,82	12.896,00	16.764,00
10.2	Em PEAD 25mm médio de 6,00m c/ escav., assent., acerto e reaterro	un	10,00	64,48	83,82	644,80	838,20
10.3	Em PEAD 32mm médio de 6,00m c/ escav., assent., acerto e reaterro	un	10,00	64,48	83,82	644,80	838,20
10.4	Reparo em ramal existente em pvc ou PEAD 20mm a 32mm	un	10,00	15,45	20,09	154,50	200,90
10.5	Instalação de caixa Padrão 1/2"	un	5,00	15,45	20,09	77,25	100,45

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS - CONCORRÊNCIA Nº 006/14

OBRA/SERVIÇO: REMODELAÇÃO DE REDES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE JUIZ DE FORA
TERMO ADITIVO - REFERENTE AO CONTRATO Nº 006/15- REAJUSTE DE 4,00%



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SIM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
3.29	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme de 1,5m até 3,5m	m	10,00	4,21	5,48	42,10	54,80
3.30	Preparação do fundo de vala c/ água em terreno firme maior que 3,5m	m	10,00	4,75	6,18	47,50	61,80
3.31	Preparação do fundo de vala c/ água c/ brita até 1,5m	m	10,00	3,37	4,38	33,70	43,80
3.32	Preparação do fundo de vala c/ água c/ brita de 1,5m até 3,5m	m	10,00	4,48	5,83	44,80	58,30
3.33	Preparação do fundo de vala c/ água c/ brita maior que 3,5m	m	10,00	5,05	6,57	50,50	65,70
3.34	Preparação do fundo de vala c/ água c/ pedra marroada e brita até 1,5m	m	10,00	7,44	9,67	74,40	96,70
3.35	Preparação do fundo de vala c/ água c/ pedra marroada e brita de 1,5m até 3,5m	m	10,00	9,88	12,84	98,80	128,40
3.36	Preparação do fundo de vala c/ água c/ pedra marroada e brita maior que 3,5m	m	10,00	11,15	14,49	111,50	144,90
3.37	Aterro de valas e cavas de fundação c/ controle grau de compactação	m³	6.800,00	10,42	13,55	70.856,00	92.140,00
3.38	Carga, descarga e transporte de material (bota-fora) DNT = 20 Km	m³	3.200,00	18,32	23,82	58.624,00	76.224,00
4	ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO (INCLUI CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)					30.589,95	39.741,48
4.1	Assentamento de tubo Fofo DN 80mm	m	100,00	1,48	1,92	148,00	192,00
4.2	Assentamento de tubo Fofo DN 100mm	m	100,00	2,91	3,79	291,00	379,00
4.3	Assentamento de tubo Fofo DN 150mm	m	100,00	5,22	6,79	522,00	679,00
4.4	Assentamento de tubo Fofo DN 200mm	m	100,00	5,48	7,13	548,00	713,00
4.5	Assentamento de tubo Fofo DN 300mm	m	100,00	5,67	7,37	567,00	737,00
4.6	Assentamento de tubo PVC PBA DE 60mm	m	8.000,00	1,52	1,97	12.160,00	15.760,00
4.7	Assentamento de tubo PVC PBA DE 85mm	m	4.000,00	1,56	2,03	6.240,00	8.120,00
4.8	Assentamento de tubo PVC PBA DE 110mm	m	3.000,00	1,62	2,11	4.860,00	6.330,00
4.9	Assentamento de tubo PVC DEFOFO DN 150mm	m	100,00	2,53	3,29	253,00	329,00
4.10	Assentamento de tubo PVC DEFOFO DN 200mm	m	100,00	2,81	3,65	281,00	365,00
4.11	Assentamento de tubo PVC DEFOFO DN 300mm	m	100,00	4,00	5,21	400,00	521,00
4.12	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 40cm	m	10,00	42,92	55,80	429,20	558,00
4.13	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 50cm	m	10,00	36,34	47,24	363,40	472,40
4.14	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 70cm	m	10,00	47,59	61,87	475,90	618,70
4.15	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 80cm	m	10,00	58,80	76,44	588,00	764,40
4.16	Assentamento de MANILHA DE CONCRETO DN 1m	m	10,00	63,81	82,96	638,10	829,60
4.17	Assentamento de Registro em tubulação Fofo de 80 a 100mm- JCS	pc	5,00	15,89	20,66	79,45	103,30
4.18	Assentamento de Registro em tubulação Fofo de 150 a 300mm- JCS	pc	3,00	126,55	164,51	379,65	493,53
4.19	Assentamento de Registro em tubulação de PVC de 60 a 110mm	pc	50,00	14,67	19,08	733,50	954,00
4.20	Assentamento de Registro em tubulação de PVC DEFOFO de 150 a 300mm	pc	5,00	126,55	164,51	632,75	822,55



ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
10.6	Instalação de caixa Padrão 3/4"	un	5,00	15,45	20,09	77,25	100,45
10.7	Instalação de caixa Padrão 1"	un	5,00	15,45	20,09	77,25	100,45
11	INTERLIGAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO DE ÁGUA À REDE NOVA e AO HIDROMETRO					25.153,75	32.707,55
11.1	Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 20mm	un	1.200,00	15,45	20,09	18.540,00	24.108,00
11.2	Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 25mm	un	20,00	15,45	20,09	309,00	401,80
11.3	Com utilização de Tê de serviço de 60mm x 32mm	un	15,00	15,45	20,09	231,75	301,35
11.4	Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 20mm	un	20,00	15,45	20,09	309,00	401,80
11.5	Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 25mm	un	10,00	15,45	20,09	154,50	200,90
11.6	Com utilização de Tê de serviço de 85mm x 32mm	un	10,00	15,45	20,09	154,50	200,90
11.7	Com utilização de Tê de serviço de 110mm x 20mm	un	200,00	15,45	20,09	3.090,00	4.018,00
11.8	Com utilização de Tê de serviço de 110mm x 25mm	un	10,00	15,45	20,09	154,50	200,90
11.9	Com utilização de Tê de serviço de 110mm x 32mm	un	10,00	15,45	20,09	154,50	200,90
11.10	Com utilização de Colar de tomada de Fofo de 80 x 20mm	un	10,00	20,56	26,73	205,60	267,30
11.11	Com utilização de Colar de tomada de Fofo de 80 x 32mm	un	10,00	20,56	26,73	205,60	267,30
11.12	Com utilização de Colar de tomada de Fofo de 100 x 20mm	un	10,00	20,56	26,73	205,60	267,30
11.13	Com utilização de Colar de tomada de Fofo de 100 x 32mm	un	10,00	20,56	26,73	205,60	267,30
11.14	Com utilização de Colar de tomada de Fofo de 150 x 20mm	un	50,00	20,56	26,73	1.028,00	1.336,50
11.15	Com utilização de Colar de tomada de Fofo de 150 x 32mm	un	10,00	20,56	26,73	205,60	267,30
12	SERVIÇOS DIVERSOS DE APOIO À SUBSTITUIÇÃO DE REDES					26.107,50	33.944,70
12.1	Aluguel de Bomba de sucção a gasolina para esgotamento de água de valas	h	300,00	9,87	12,83	2.961,00	3.849,00
12.2	Rocagem de terreno	m²	500,00	0,90	1,18	450,00	590,00
12.3	Fornecimento de mourões de madeira	un	50,00	7,27	9,45	363,50	472,50
12.4	Fornecimento de mourões de concreto	un	10,00	15,70	20,42	157,00	204,20
12.6	Fornecimento de material e construção de Rip-Rap	m³	100,00	221,76	288,29	22.176,00	28.829,00
13	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRIÇÃO					31.910,00	41.470,00
13.1	Limpeza em calçamento	m²	3.000,00	0,37	0,49	1.110,00	1.470,00
13.2	Limpeza em asfalto	m²	40.000,00	0,77	1,00	30.800,00	40.000,00
14	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA INSTALAÇÃO DE VRP					48.937,90	63.619,30
14.1	Construção de caixa em concreto armado nas dimensões de 2,00m x 1,50m x 1,80m com laje de fundo e laje de forro com capacidade de carga para trânsito pesado, tampão de visita DN 600mm - Classe 300 e escada de marinho para acesso interno. Incluso, corte e demolição de pavimento asfáltico, escavação, forma, desforma, fornecimento e lançamento de concreto armado Fck 20MPa, escada de marinho com pintura epoxi, tampão de Fofo e recomposição de pavimento	un	10,00	4.893,79	6.361,93	48.937,90	63.619,30
TOTAL GERAL						1.530.974,25	1.989.613,87

PB