

## TERMO DE DOAÇÃO

Termo de Doação que entre si celebram a Agência Peixe Vivo, o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco, a Prefeitura Municipal de Pirapora e o Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE.

De um lado, a **AGÊNCIA DE BACIA HIDROGRÁFICA PEIXE VIVO – AGÊNCIA PEIXE VIVO**, associação civil sem fins econômicos, inscrita no CNPJ sob o nº 09.226.288/0001-91, com sede na Rua Carijós, nº 166, 5º andar, Centro, CEP 30.120-060, Belo Horizonte, Minas Gerais, neste ato, representada pela Diretora Geral da Agência Peixe Vivo, Sra. CÉLIA MARIA BRANDÃO FRÓES, brasileira, engenheira química, casada, residente e domiciliada a Rua Guaratinga nº 77, Bairro Sion, Belo Horizonte, MG, portadora da Carteira de Identidade nº M-1. 414.806, expedida pela SSP/MG e inscrita no CPF sob o nº 463.217.646-04, e o **COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO – CBHSF**, representado por seu Presidente JOSÉ MACIEL NUNES DE OLIVEIRA, inscrito no CPF sob o nº 042.824.744-08, portador do documento de identidade nº 1969969, expedido pela SSP/AL, residente na Rua Conjunto Francolino Reis, nº 08, Santa Luzia, Penedo/AL, CEP nº 57.200-000, denominados **DOADORES**,

E, de outro lado, o **MUNICÍPIO DE PIRAPORA**, CNPJ 23.539.463/0001-21, com sede na Rua R. Ant. Nascimento, 274 - Centro, Pirapora - MG, 39270-000, doravante denominado **MUNICÍPIO**, neste ato representados por seu Prefeito Municipal, ALEXANDRO COSTA CÉSAR, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº. 028.435.306-01, por intermédio do **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE PIRAPORA**, neste ato representado por seu diretor presidente BRUNO SANTOS GUIMARÃES, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº. 073.998.006-85, residente e domiciliado na Rua Santa Efigência, nº. 440, Bairro Santo Antônio, na cidade de Pirapora, Estado de Minas Gerais, denominados **DONATÁRIOS**,

**CONSIDERANDO** que aos 24 de outubro de 2018, foi celebrado entre a Prefeitura de Pirapora – MG, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Pirapora – MG, a Agência Peixe Vivo e o CBHSF o Acordo de Cooperação Técnica, cujo objeto constituiu na execução das atividades de implantação de nova captação de água da Estação de Tratamento - ETA II, localizada na margem direita do Rio São Francisco à montante do Porto da AHSFA, conforme projeto executivo e especificações e as atividades correlatas à Cooperação Técnica entre os partícipes;

**CONSIDERANDO** que o OBJETO do Acordo de Cooperação Técnica encontra-se concluído, tendo sido a sua execução finalizada com aprovação e entrega do Sistema de captação de água da Estação de Tratamento - ETA II, localizada na margem direita do Rio São Francisco à montante do Porto da AHSFA, conforme projeto executivo e especificações e atividades correlatas ao Acordo de Cooperação Técnica firmado entre os partícipes;

**CONSIDERANDO** que o Sistema de Captação e Adução de Água Bruta foi executado no município de Pirapora/MG por meio do Contrato nº 014/2019, vinculado ao Ato Convocatório da Agência Peixe nº 013/2019 cujo objeto é a “Contratação de empresa especializada para execução de obras e serviços necessários para implantação de um sistema de captação e adução de água bruta no município de Pirapora – MG”, firmado com a empresa INOVESA INOVAÇÕES EM ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 12.819.899/0001-58;

**CONSIDERANDO** que durante o Acordo de Cooperação Técnica os doravante denominados DONATÁRIOS realizaram o acompanhamento da obra e ratificaram a sua regularização ambiental, bem como a qualidade técnica dos serviços executados e a qualidade dos materiais empregados, tendo recebido a obra aceitando suas condições de instalação e operação;

**CONSIDERANDO** que em 14 de agosto de 2019 a DELIBERAÇÃO CBHSF “Ad referendum” nº 109 que dispõe sobre a doação de bens adquiridos e benfeitorias realizadas no âmbito do Projeto especial de construção do Sistema de Captação de Água da ETA II, situada à margem direita do Rio São Francisco, em Pirapora/MG, autorizou a Agência Peixe Vivo a doar à Prefeitura Municipal de Pirapora, todos os bens adquiridos e benfeitorias realizadas, no âmbito do Contrato nº 014/2019, após a finalização do projeto de construção do Sistema de Captação e Adução de água Bruta no município de Pirapora/MG;

**CONSIDERANDO** que segundo a NOTA n. 00006/2021/PFE-ANA/PFEANA/PGF/AGU, a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico manifestou que “a questão em apreço encontra-se fora da esfera de competência da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico – ANA” e que a partir da autorização de doação da benfeitoria por parte do CBHSF, o procedimento fica a cargo da Agência Peixe Vivo, braço executivo do Comitê;

Resolvem celebrar o presente TERMO DE DOAÇÃO, ENTREGA E RECEBIMENTO, sujeitando-se a sua execução às normas da Lei nº 8.666/93, no que couber, da Resolução ANA nº 122/2019 e demais dispositivos aplicáveis, mediante as seguintes cláusulas:

#### 1. DO OBJETO

O presente Termo tem por objeto a doação pela AGÊNCIA PEIXE VIVO dos bens adiantes descritos, com as respectivas quantidades e valor:

**SISTEMA DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA – MG**, composto de sistema de captação de água da Estação de Tratamento - ETA II, localizada na margem direita do Rio São Francisco à montante do Porto da AHSFA, conforme projeto executivo e especificações e atividades correlatas ao Acordo de Cooperação Técnica firmado entre os partícipes.

1.1. Valor: R\$ 2.870.813,94.

1.2. O descritivo técnico detalhado dos itens e serviços executados para a implantação do sistema de captação e adução de água bruta, ora doado, consta anexo ao presente termo, sendo deste parte integrante.

## 2. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

A AGÊNCIA PEIXE VIVO e o COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO entregam neste ato ao MUNICÍPIO e ao SAAE, os bens, descritos no item 1. do presente termo, que os recebe, responsabilizando-se, a partir da data da assinatura deste Termo, pela guarda, conservação e manutenção destes, bem como por atendimento e respeito às normas ambientais cabíveis, comprometendo-se a utilizá-los exclusivamente para finalidades de interesse social, sem fins lucrativos.

2.1 O MUNICÍPIO obriga-se a não transferir os bens ora doados a terceiros, a fim de não restar caracterizada a mera intermediação dos bens durante o período de vedação eleitoral.

2.2 O MUNICÍPIO obriga-se também a não transferir os bens para particulares, independentemente de período eleitoral.

## 3. DA RESPONSABILIDADE PERANTE TERCEIROS.

Que o MUNICÍPIO, a partir da data da assinatura, fica responsável por todo o objeto deste instrumento de doação por quaisquer infrações, danos e/ou prejuízos materiais e/ou pessoais causados a terceiros ou à coletividade, inclusive decorrentes de acidentes que envolvam os bens ora doados, respondendo por quaisquer obrigações, até mesmo ambientais, trabalhistas, fiscais e previdenciárias, bem como indenizações decorrentes dos danos porventura causados, independente da data do fato gerador.

## 4. DAS PENALIDADES

Em caso de comprovado desvio de funcionalidade, a AGÊNCIA PEIXE VIVO tomará as medidas administrativas e judiciais necessárias, ficando o MUNICÍPIO impossibilitado de receber qualquer outro bem em doação até que regularizada a situação.

4.1 O descumprimento das disposições do presente instrumento implicará a revogação da doação, com reversão dos bens ao patrimônio DA AGÊNCIA PEIXE VIVO, sujeitando o MUNICÍPIO às medidas restritivas constantes da legislação pertinente.

## 5. DA PUBLICAÇÃO

A Prefeitura de Pirapora/MG providenciará a publicação do extrato deste Acordo no Diário Oficial da União, na forma do parágrafo único do Art. 61, da Lei nº 8.666/1993.

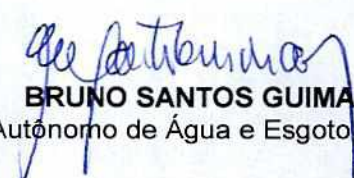
## 6. DO FORO


Fica eleito o foro de Belo Horizonte, Minas Gerais, para dirimir quaisquer dúvidas suscitadas na execução desse instrumento, renunciando às partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.


E por estarem assim acordes, as partes firmam este instrumento na presença de 02 (duas) testemunhas, adiante assinadas, em 04 (quatro) vias de igual teor e forma, para um só efeito legal.

Belo Horizonte, 15 de outubro de 2021.

  
**ALEXANDRO COSTA CÉSAR**  
Prefeitura Municipal de Pirapora/MG

  
**BRUNO SANTOS GUIMARÃES**  
Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE Pirapora

  
**CÉLIA MÁRIA BRANDÃO FRÓES**  
Agência Peixe Vivo

  
**JOSÉ MACIEL NUNES DE OLIVEIRA**  
Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco – CBHSF

TESTEMUNHAS:

NOME: Flávio D.S. Mendes

CPF: 089.826.666 - 13

CI: MG 13 836 470

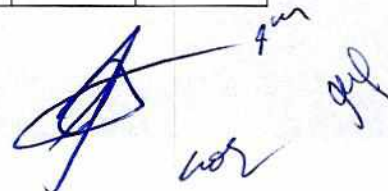
NOME: José Eutímio de Lima

CPF: 071.693.566.58

CI: MG 92 869 370

**ANEXO – DESCRITIVO TÉCNICO DETALHADO DOS ITENS E SERVIÇOS EXECUTADOS PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA, OBJETO DESTES TERMO DE DOAÇÃO.**

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>		
1.1	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	48,00
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,60
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	9,60
1.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24,00
1.5	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00
1.6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	7,00
<b>2</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - SERVIÇOS GERAIS</b>		
2.1	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	40,00
2.2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	20,00
2.3	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	10,00
2.4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,00
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00



ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
2.9	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
2.10	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
2.11	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
2.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
2.13	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00
2.14	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	10,00
2.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00
2.16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00
2.17	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00
2.18	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,00
2.19	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	10,00
2.20	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	10,00
2.21	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	M2	10,00
2.22	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	10,00
2.23	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAS	M2	20,00
2.24	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMAS	M2	12,44
2.25	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	70,00
2.26	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,00
<b>3</b>	<b>CAPTAÇÃO SUPERFICIAL: URBANIZAÇÃO</b>		
3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	190,00
3.2	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	26,94
3.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	53,20
3.4	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	34,20

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
3.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	57,50
3.6	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,50
3.7	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	190,00
3.8	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	60,00
3.9	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	143,00
3.10	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	240,00
3.11	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00
3.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	150,00
<b>4</b>	<b>CAPTAÇÃO SUPERFICIAL: INTERLIGAÇÃO FoFo DN400 (L = 36 m)</b>		
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	36,00
4.2	RELAÇÃO DE MATERIAIS DA INTERLIGAÇÃO DA CAPTAÇÃO (DN400)	UN	1,00
4.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,03
4.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14
4.5	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	8,78
4.6	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	2,58
4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,78



ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	201,91
4.9	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,12
4.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	21,60
4.11	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 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	28,08
4.12	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	35,10
4.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,02
4.14	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	0,04
4.15	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	2,00
4.16	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	0,24
4.17	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	0,60
4.18	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	0,36
4.19	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	36,00
4.20	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	36,00
<b>5</b>	<b>CAPTAÇÃO SUPERFICIAL: TUBULAÇÃO DE MICRO DRENAGEM (L = 27 m)</b>		
5.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	27,00
5.2	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	27,00
5.3	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (1,50 X 1,50)M - H = 2,0 M, P. COPASA 321/-, 327/-, 335/-	UN	2,00





ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
5.4	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	2,00
<b>6</b>	<b>ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA: BARRILETE</b>		
6.1	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	348,57
6.2	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	4.522,61
6.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	6,00
6.4	MATERIAL HIDRÁULICO DO BARRILETE DA ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA / EAB-02	UN	1,00
6.5	ANCORAGEM EM PERFIL METÁLICO	UN	1,00
6.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,72
6.7	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	62,14
6.8	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	17,34
6.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	62,14
6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.359,21
6.11	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	27,74
6.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,00
<b>7</b>	<b>ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA: BALSAS FLUTUANTES</b>		

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
7.1	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	262,82
7.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	24,00
7.3	MATERIAL HIDRÁULICO DA Balsa da Elevatória de Água Bruta / EAB-02	UN	1,00
7.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,33
7.5	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	10,12
7.6	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	4,65
7.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,12
7.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	364,19
7.9	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7,43
7.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,00
7.11	INSTALAÇÃO DE FLUTUADORES PARA MANGOTES FLEXÍVEIS	UN	18,00
<b>8</b>	<b>ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA: TUBULAÇÃO DE DESCARGA DN100 (L = 36 m)</b>		
8.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	36,00
8.2	RELAÇÃO DE MATERIAIS DA DESCARGA DA ELEVATÓRIA (DN100)	UN	1,00
8.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,03
8.4	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	120,00



ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
8.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,06
8.6	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	3,60
8.7	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,68
8.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,60
8.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,92
8.10	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,08
8.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	21,60
8.12	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 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	28,08
8.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	35,10
8.14	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,02
8.15	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	0,04
8.16	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA	M	2,00
8.17	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	0,24
8.18	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	0,60
8.19	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	0,36
8.20	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E	M2	36,00

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
	GREIDE		
8.21	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	36,00
<b>9</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA: DORMENTES DE CONCRETO DA PASSAGEM SUB-FERROVIÁRIA: 6 un</b>		
9.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,21
9.2	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	13,68
9.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	2,52
9.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,68
9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	197,57
9.6	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	4,03
9.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00
9.8	AFIXAÇÃO METÁLICA DOS TUBOS NOS DORMENTES DE CONCRETO	UN	1,00
<b>10</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA: TUBULAÇÃO DA ADUTORA (L = 989,48 m)</b>		
10.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	180,62
10.2	ASSENTAMENTO COM SOLDA DE TOPO POR TERMOFUSÃO DE TUBO PEAD DE 500MM	M	808,86
10.3	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	191,34

*[Handwritten signatures and initials]*

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
10.4	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1.272,28
10.5	RELAÇÃO DE MATERIAIS DA ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (DN500)	UN	1,00
10.6	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	4,00
10.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,79
10.8	CAIXA PARA PROTECAO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSOES: (2,00 X 2,80)M - H = 2,00 M, P. COPASA 333/-, 340/-, 347/-	UN	4,00
10.9	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10.737,85
10.10	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	120,00
10.11	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00
10.12	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.088,43
10.13	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	1.088,43
10.14	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	0,95
10.15	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	49,50
10.16	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	5,94
10.17	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	14,85
10.18	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	8,91
10.19	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	989,48
10.20	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	989,48
<b>11</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA: BLOCOS DE ANCORAGEM</b>		
11.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,28

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
11.2	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	13,90
11.3	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	4,99
11.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	13,90
11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	391,16
11.6	ACO CA-60, 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	7,98
<b>12</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA: MACROMEDIÇÃO</b>		
12.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	6,00
12.2	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	582,40
12.3	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	1,00
12.4	MATERIAL HIDRÁULICO DA CAIXA DO MACROMEDIDOR DE VAZÃO DN400	UN	1,00
12.5	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00
12.6	CAIXA PARA PROTEÇÃO DE APARELHOS EM CONCRETO ARMADO, NAS DIMENSÕES: (2,00 X 2,80)M - H = 2,00 M, P. COPASA 333/-, 340/-, 347/-	UN	1,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: PAINÉIS ELÉTRICOS</b>		
13.1	PAINEL ELÉTRICO PARA SUBESTAÇÃO EM ATENDIMENTO AO CMB01 INCLUSO FORNECIMENTO DE ARMÁRIO DE AÇO AUTO SUSTENTADO, CHAVE SELECIONADORA 3P, INVERSOR DE FREQUÊNCIA E DEMAIS ACESSÓRIOS APLICÁVEIS, TAIS COMO BARRAMENTOS, DISJUNTORES,	UN	1,00

*SA*  
*for del.*

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
	PROTEÇÃO DE POLICARBONATO ETC		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: SALA ELÉTRICA E ELETROMECÂNICA</b>		
14.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,89
14.2	TELHADO EM TELHA CERÂMICA COM ARREIMATE DA ULTIMA FIADA EXCETO MADEIRAMENTO	M2	160,00
14.3	MONTAGEM DE SALA ELÉTRICA (ÁREA 4 X 4 M) COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS EXCETO TELHAMENTO E FORNECIMENTO DE ESQUADRIAS	UN	1,00
14.4	ESQUADRIAS PARA SALA EXCETO PORTAELÉTRICA INCLUSO MATERIAL E MAO DE OBRA	UN	1,00
14.5	CAIXAS DE PASSAGEM ELÉTRICA COM DIMENSÕES ATÉ 1,400 X 1,40 M COM P = 1,20M INCLUSO TAMPA DE FERRO MATERIAL E MÃO DE OBRA	UN	5,00
14.6	SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE DUTOS ELÉTRICOS	M	90,00
14.7	ELETROMECÂNICA GERAL	UN	1,00
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: SUBESTAÇÃO ELÉTRICA</b>		
15.2	SUBESTAÇÃO TIPO 05 CEMIG INCLUSO OBRA CIVIL E TRANSFORMADOR A SECO DE 150KVA-13,8KV- 380/220V, NOVO, COM LAUDO TÉCNICO E CERTIFICADO DE GARANTIA DE 01 ANO, FATURADO DIRETO DE FÁBRICA ISENTO DE IP INCLUSO RAMAL SUBTERRÂNEO, RAMAL SUBTERRÂNEO BAIXA TENSÃO, CM - 18 COM DISJUNTOR 500A, MATERIAIS ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DA SUESTAÇÃO INCLUSO MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO	UND	1,00
<b>16</b>	<b>SISTEMA DE BOMBEAMENTO</b>		
16.1	CONJUNTO MOTOBOMBA SOBRESSALENTE	CJ	1,00
<b>17</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO COM PISO INTERTRAVADO</b>		
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	735,00
17.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	735,00
17.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M²	735,00
17.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (COM TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M³	367,50

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
17.5	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M <sup>2</sup>	216,80
17.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13CM BASE X 22CM ALTURA	M	378,00
17.7	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M <sup>3</sup> /16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 11632 KG	M <sup>3</sup>	477,75
17.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M <sup>3</sup> X KM	23.887,50
17.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M <sup>3</sup>	477,75
17.10	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M <sup>3</sup>	58,80
17.11	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL – PAVIMENTAÇÃO URBANA	M <sup>3</sup>	588,00
17.12	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM	M <sup>2</sup>	735,00
<b>18</b>	<b>CERCAMENTO</b>		
18.1	CERCAMENTO COM ARAME GALVANIZADO 14 BWG, COM MOURÕES DE CONCRETO H=2,60M, ESPAÇADOS DE 2,0 EM 2,0 M.	M	253,00
<b>19</b>	<b>PORTÕES DE ACESSO</b>		
19.1	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M <sup>2</sup>	17,50
<b>20</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		
20.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	540,00
20.2	MESTRE DE OBRAS	H	740,00
20.2	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MÊS	9,50
20.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00
20.4	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	9,50
20.5	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES – TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	590,97

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*