



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional JOSE FERNANDO DE SOUZA MOTA JUNIOR referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **JOSE FERNANDO DE SOUZA MOTA JUNIOR**.....

Registro: **2004101079** RNP: **2005764582**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO AGRÔNOMO e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO e ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020250044023 - de 19/02/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/05/2021 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA Registro: 2009200086..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....

Endereço: AV CARLOS PEIXOTO 54 - BOTAFOGO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Proprietário: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): ARBORIZACAO.....

(2): PLANTIO.....

Complemento: .....

(1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS, .....

ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - PAC II COMPLEMENTO DO PAC I - .....

QUEIMADOS/RJ .....

Nº do contrato: 004/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 03/01/2020.....

Data de Início: 15/05/2020.....

Conclusão efetiva: 02/05/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.355.974,90.....

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE ELDORADO 3.....

QUEIMADOS RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020200082473 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 08/06/2020.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 73861/2025)

Profissional: ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR.....  
RNP: 2005485411      ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020250045805 - de 05/03/2025      Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Executante: HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA Registro: 2009200086..  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....  
Endereço: AV CARLOS PEIXOTO 54      - BOTAFOGO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): EXECUCAO DE OBRA.....  
(2): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): SANEAMENTO.....  
Complemento: .....  
(1): ESTACAO DE TRATAMENTO .....  
(2): REDE DE ESGOTO .....  
(3): OUTROS .....  
Informação Complementar: .....  
1º TERMO DE ADITIVO (DECRÉSCIMO DE VALOR R\$ 19,99 + 120 DIAS DE .....  
PRORROGAÇÃO) .....  
Nº do contrato: 003/2012.....  
Quantificação: 31.087,40 m2.....  
Data de Celebração: 03/01/2020.....  
Data de Início: 02/06/2021.....  
Conclusão efetiva: 02/05/2022.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.355.954,91.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS      - ELDORADO.....  
QUEIMADOS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020250044023 - Data de Pagamento: 19/02/2025.....  
Profissional: JOSE FERNANDO DE SOUZA MOTA JUNIOR.....  
RNP: 2005764582      ENGENHEIRO AGRÔNOMO e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO e .....  
ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 73861/2025)

Vinculada a ART Nº: 2020200082473 por participação técnica: EQUIPE.....  
Data de Pagamento: 08/06/2020.....  
Profissional: ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR.....  
RNP: 2005485411      ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020250051604 - de 05/03/2025      Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 16/05/2025 por: CONCLUSAO.....  
Executante: HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA Registro: 2009200086..  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....  
Endereço: AV CARLOS PEIXOTO 54      - BOTAFOGO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Proprietário: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): ARBORIZACAO.....  
(2): PLANTIO.....  
Complemento: .....  
(1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....  
3º TERMO DE ADITIVO (DECRÉSCIMO DE VALOR R\$ 38.644,93 + 120 DIAS DE .....  
PRORROGAÇÃO).      R\$ 10.664.618,32      - SALDO CONTRATUAL DOS SERVIÇOS .....  
ANTERIORES À CESSÃO R\$ 5.900.869,52      - REAJUSTE CONTRATUAL DEVIDO(À .....  
PAGAR) ANTERIOR À CESSÃO R\$ 751.822,42      - MEDIÇÕES NÃO PAGAS ANTERIORES À .....  
CESSÃO R\$ 17.317.310,26      - VALOR TOTAL .....

Nº do contrato: 004/2020.....  
Quantificação: 1,00 un.....  
Data de Celebração: 03/01/2020.....  
Data de Início: 02/01/2022.....  
Conclusão efetiva: 02/05/2022.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.317.310,26.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N      - PARQUE ELDORADO 3.....  
QUEIMADOS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020250044023 - Data de Pagamento: 19/02/2025.....  
Profissional: JOSE FERNANDO DE SOUZA MOTA JUNIOR.....  
RNP: 2005764582      ENGENHEIRO AGRÔNOMO e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO e .....  
ENGENHEIRO CIVIL .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 73861/2025)

Vinculada a ART Nº: 2020200082473 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 08/06/2020.....

Profissional: ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR.....

RNP: 2005485411      ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020250051600 - de 05/03/2025      Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 16/05/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA Registro: 2009200086..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....

Endereço: AV CARLOS PEIXOTO 54      - BOTAFOGO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Proprietário: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): ARBORIZACAO.....

(2): PLANTIO.....

Complemento: .....

(1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

2º TERMO DE ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO EM 90 DIAS. ....

Nº do contrato: 004/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 03/01/2020.....

Data de Início: 01/10/2021.....

Conclusão efetiva: 02/05/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.355.954,91.....

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N      - PARQUE ELDORADO 3.....

QUEIMADOS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020250044023 - Data de Pagamento: 19/02/2025.....

Profissional: JOSE FERNANDO DE SOUZA MOTA JUNIOR.....

RNP: 2005764582      ENGENHEIRO AGRÔNOMO e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO e .....

ENGENHEIRO CIVIL .....

Vinculada a ART Nº: 2020200082473 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 08/06/2020.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 73861/2025)

Profissional: ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR.....  
RNP: 2005485411      ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020250051544 - de 05/03/2025      Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 16/05/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA Registro: 2009200086..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....

Endereço: AV CARLOS PEIXOTO 54      - BOTAFOGO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Proprietário: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): ARBORIZACAO.....

(2): PLANTIO.....

Complemento: .....

(1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

REINÍCIO: 02/06/2021 - 30/09/2021 .....

Nº do contrato: 004/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 03/01/2020.....

Data de Início: 02/06/2021.....

Conclusão efetiva: 02/05/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.355.954,91.....

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N      - PARQUE ELDORADO 3.....

QUEIMADOS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020250044023 - Data de Pagamento: 19/02/2025.....

Profissional: JOSE FERNANDO DE SOUZA MOTA JUNIOR.....

RNP: 2005764582      ENGENHEIRO AGRÔNOMO e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO e .....

ENGENHEIRO CIVIL .....

Vinculada a ART Nº: 2020200082473 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 08/06/2020.....

Profissional: ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR.....

RNP: 2005485411      ENGENHEIRO CIVIL .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 73861/2025)

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....  
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA; .  
EXECUÇÃO MOVIMENTO DE TERRA, TRANSPORTES, DEMOLIÇÃO, GALERIAS, CONEXÕES E DRENOS,  
BASES E PAVIMENTOS, ESTRUTURAS, ALVENARIA E DIVISÓRIAS, REVESTIMENTO DE PAREDES, ...  
TETOS E PISOS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, COBERTURAS, ISOLAMENTOS, .....  
IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURA E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS]; ENGENHARIA QUÍMICA [ANÁLISE ..  
QUÍMICA DE AFLUENTE E EFLUENTE]; ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, .....  
SUBESTAÇÃO, [MONTAGEM E TESTE DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, QUADRO DE COMANDO]; .....  
ENGENHARIA MECÂNICA [MONTAGEM E TESTE DOS EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, PROJETO .....  
ELETROMECAÂNICO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade .  
Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO QUÍMICO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E .....  
ENGENHEIRO MECÂNICO .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas o atestado contendo 17 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .  
cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. ....

**Certidão de Acervo Técnico nº 73861/2025**

**Emitida às: 01/07/2025 10:43 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.629062772772328**

**Rio de Janeiro, 1 de Julho de 2025**

**LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA**  
**Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960**  
**(POR DELEGAÇÃO)**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS**

Contrato: 004/2020

Edital: 003/2012

Processo: SEI-33/002/273/2019

Atestamos para os devidos fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **HYDRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA**, estabelecida à Avenida das Américas, nº 3434, bloco: 02, sala: 205, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, inscrita sob o CNPJ nº 10.547.330/0001-55, registro no CREA 2009200086, representada neste ato por ADIB JOSE FRANCISCO JUNIOR, portador da Carteira de Identidade nº 152.925/D, expedida pelo CREA/RJ e inscrito no CPF sob o nº: 023.485.477-40, tendo executado 100% (cem por cento) do contrato, para a COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO-CEHAB-RJ, CNPJ/MF sob o nº 33.525.221/0001-32, com sede nesta Cidade, na Avenida Carlos Peixoto nº 54, 7º Andar, Botafogo, no Município do Rio de Janeiro, RJ, tendo por objeto do presente contrato a cessão para CEHAB-RJ, do contrato nº 063/2012, assinado em 28 de junho de 2012, e seus Aditamentos, firmado entre o município de queimados e a EMPRESA HYRA ENGENHARIA E SANEAMENTO LTDA, com a finalidade de executar as obras de infraestrutura urbana em diversos logradouros, do Bairro eldorado 3 no parque eldorado - PAC II complemento do PAC I - Queimados/rj.

Anexo: Planilhas dos serviços executados.

Valor da Obra: R\$ 17.355.974,90

Valor Contratual Ajustado: R\$ 17.317.289,98

Valor do Termo Aditivo I: - R\$19,99

Valor do Termo Aditivo III: - R\$38.664,93

Percentual Aditivo ≈ - 0,22%

Prazo de Início da Obra: 15/05/2020

Término da Obra: 02/05/2022

1º Termo de aditivo: decréscimo de valor em R\$ 19,99 do valor inicial do contrato, passando total para R\$ 17.355.954,91 e prorrogação de prazo por mais 120 dias.

Prazo: 02/06/2021 até 30/09/2021

2º Termo de aditivo: prorrogação de prazo por mais 90 dias a contar de 01/10/2021

Prazo: 01/10/2021 até 30/12/2021


3º Termo de aditivo: decréscimo de valor em R\$ 38.644,93 do saldo contratual dos serviços anterior ao termo de cessão de contrato, passando o total para R\$ 17.317.289,98 e prorrogação de prazo por mais 120 dias a contar de 02/01/2022 até 02/05/2022.

Responsável Técnico e suas especialidades em atendimento ao Edital 003/2012.

Engº Civil: Adib Jose Francisco Junior  
Art.2020220132903.CREA/RJ-152.925/D

Engº Agrônomo: Jose Fernando de Souza Mota Junior  
Art. 2020250044023.CREA/RJ-RJ-182235/D

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 2025



REGINALDO JARDIM FERREIRA  
CREA/RJ 1986101747-2  
Diretor Presidente



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO</b>			
1.1	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	227,53
1.2	01.002.027-0	PERFURAÇÃO ROTAT. VERT., EM SOLO, C/COROA DE WIDIA C/DIAM. H	M	91,50
1.3	01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	M2	2.571,49
1.4	01.005.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	10.882,79
1.5	01.005.004-0	PREPARO MAN SOLO: RASPAG ATÉ 30CM/ACERTO/AFAST LAT MAT EXCED/INCL COMPACT MECÂNICA	M²	1.556,27
1.6	01.006.004-0	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN (TRATOR:1000M2/H)	M²	-
1.7	01.018.001-0	MARCAÇÃO DE OBRA S/INSTRUMENTO TOPOGR. CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1.575,60
1.8	01.050.500-5	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE PROJ. E CONSULTORIA	UR	0,16
1.9	01.090.999-0	FAMÍLIA 01.090ADMINISTRACAO LOCAL.	UN	0,23
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
2.1	02.001.001-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROT. EM CHAPAS DE MAD. COMP., C/ 6MMDE ESP., EXCL. PINT.	M²	264,00
2.2	02.011.002-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, EM PINHO DE 3ª, CONSID. OUSO 3 VEZES DA MAD.	M	3.105,20
2.3	02.011.003-0	RETIRADA/RECOLOCAÇÃO CERCA PROTETORA BORDA DE VALA EXCL MATPINHO 3A MONTANTES C/3X3" COMPR=1,50M (0,50M ENTERRADOS) INTERVALO=2,00M C/2 TABUAS HORIZ SEPARADAS 40CM	M	6.210,40
2.4	02.011.010-0	CERCA PROT.DE BORDA VALA OU OBRA, C/TELA PLAST. COR LARANJA/AMARELA, CONSID. 2X UTILIZAÇÃO. INCL. APOIOS, FORN. COLOC. E RETIRADA	M2	4.943,02
2.5	02.015.001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
2.6	02.016.003-0	TRANSFORMADORA DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

REGINALDO FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.189

Página 1 de 16

OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS  
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
2.7	02.020.011-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	62,00
2.8	02.020.012-0	PLACA SINALIZ PREVENT P/OBRA VIA PUBL INCL COLOC/RETIR (1X)	UN	62,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
3.1	03.001.001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	1.134,18
3.2	03.001.002-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATÉ 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	79,40
3.3	03.001.098-0	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MAT. DE 1ª CAT., P/LIGAÇÃO DE AGUA POTÁVEL	M	221,61
3.4	03.010.009-0	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZ. COMPACTADOR, INCL. COMPRESSOR	M³	192,58
3.5	03.011.015-1	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL	M³	298,14
3.6	03.013.001-1	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M³	340,34
3.7	03.015.010-0	REATERRO VALA/CAVA C/PÓ DE PEDRA INCL FORN MAT/COMPACT	M³	1.562,15
3.8	03.015.015-0	REATERRO DE VALAS/CAVAS C/PÓ-DE-PEDRA, INCL. MAT. E COMPACT. EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARG., EM FAVELAS	M3	5,88
3.9	03.016.005-1	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR ATÉ 1,5M C/RETRO MAT 1A (C/PEDRAS/INST PRED	M³	2.613,73
3.10	03.016.010-1	ESCAVAÇÃO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUTIV OU CAVAS FUNDAC	M3	408,44
3.11	03.020.0200-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	M3	1.631,55
3.12	03.020.040-1	ESCAV. MEC (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	14,11
3.13	03.020.065-1	ESCAV. MEC. (ESCAV HIDR) VALA ESCOR DE 1,5 A 3M MAT 1A C/REDUTOR PRODUTIVIDADE (CAVAS FUNDAÇÕES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) EXCL	M³	174,14
3.14	03.020.070-1	ESCAV. MEC. (ESCAV HIDR) VALA ESCOR DE 3 A 4,5M MAT 1A C/REDUTORES PRODUTIVIDADE (CAVAS FUNDAÇÕES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) -EXCL	M³	54,97
3.15	03.020.075-1	ESCAVAÇÃO MEC.DE VALA ESCORADA, EM MAT.DE 1ª CAT., C/REDUTOR DE PRODUT., ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROF., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M³	15,39

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 2 de 16



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
3.16	03.021.005-1	ESCAVAÇÃO MEC., A CÉU ABERTO, EM MAT. DE 1ª CAT., C/ESCAVADEIRA HIDR.	M3	821,87
3.17	03.025.005-0	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M³	12.196,03
3.18	03.046.001-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M³	3.869,65
<b>4</b>	<b>TRANSPORTES</b>			
4.1	04.005.012-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 15KM/H EM CAMINHÃO CARROC. FIXA, CAPAC. 7,5T	T X KM	175,03
4.2	04.005.015-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 50KM/H EM CAMINHÃO TRUC. CARROC. FIXA, CAPAC. 12T	T/KM	-
4.3	04.005.123-1	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHÃO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	641.006,12
4.4	04.005.126-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 15KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. ÚTIL DE 8T	T X KM	1.084,57
4.5	04.005.143-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MÉDIA DE 30KM/H EM CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. ÚTIL DE 12T	T X KM	668,78
4.6	04.006.008-1	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHÃO BASCULANTE C/ CAÇAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	T	4.761,63
4.7	04.006.013-1	CARGA/DESCARGA MANUAL: PEÇAS PESO REDUZIDO EM CAMINHÃO 7,5T CARROC FIXA A DIESEL (TIJOLOS/TELHAS/CIMENTO E AGREGADOS EM SACOS) INCL TEMPO CARGA/DESCARGA/MANOBRAS	T	612,22
4.8	04.007.016-0	CARGA/DESC MEC TUBOS CONCR D=0,40M EM CAM CARROC FIXA A DIESEL CAP 7,5T INCL TEMPO CARGA/DESC/MANOBRAS CAM/EQUIP AUX C//CAP 4T	T	312,88
4.9	04.007.019-0	CARGA/DESC MEC TUBOS CONCR D=1,00M EM CAM CARROC FIXA A DIESEL CAP 7,5T INCL TEMPO CARGA/DESC/MONOBRAS CAM/EQUIP AUX C//CAP 4T	T	26,71
4.10	04.010.045-0	CARGA/DESC MEC MAT A GRANEL (AGREG/TERRA/ESCOMBR) CAM BASC 8TA DIESEL INCL TEMPO CARGA/DESC/MANOBRAS EXCL DESP C/PÁ CARREGADEIRA CAP 1,50M3	T	17.477,06
4.11	04.010.046-0	CARGA E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL, C/CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. ÚTIL DE 12T	T	299,01
4.12	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PÁ-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHÃO BASCUL. CAPAC. ÚTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	3.096,13

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 3 de 16



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS  
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
4.13	04.011.052-1	CARGA 100T/DIA 8H/DESC C/PÁ-CARREG CAP 1,5M3/CAM BASC CAP 8TA DIESEL INCL TEMPO CARGA/DESCARGA/ESPERA/MANOBRA P/CAMINHÃO//TEMPO ESPERA/OPERAÇÃO P/PÁ- CARREGADEIRA	T	5.251,86
4.14	TC 10.05.0700 (/)	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ÓRGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA MEDIANTE COMPROVANTES DE DISPOSIÇÃO,	T	24.533,58
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
5.1	05.001.003-0	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	-
5.2	05.001.018-0	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCR. OU PASSEIO DE CONCR.	M2	234,67
5.3	05.001.142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRAN. OU CONCR. RETOS OU CURVOS	M	467,79
5.4	05.001.171-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ªCAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DIST.	M³	386,31
5.5	05.001.172-0	TRANSPORTE HORIZ MAT 1A CAT OU ENTULHO EM CARRINHO DIST=30MINCLUSIVE CARGA A PÁ	M³	3.659,62
5.6	05.001.174-0	TRANSPORTE HORIZ ENTULHO OU LAMA EM CARRINHO INCL CARGA A PÁ EM FAVELAS	M³	190,26
5.7	05.002.001-0	DEMOLIÇÃO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PISOS OU PAV. DE CONCR. SIMPLES	M³	-
5.8	05.002.005-1	DEMOLIÇÃO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE PAVIMENT. DE CONCR. ASF.C/ 5CM DE ESP.	M2	125,00
5.9	05.002.101-0	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE RUA, CONSID. DEMOL. DE CAMADA DE ASF. E CONCR., INCL. CERCA DE PROT.	UN	-
5.10	05.011.006-0	ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA C/POUCA PROF. (ATÉ 1,0MDE PROFUNDIDADE) C/ESGOTO MANUAL	M2	346,82
5.11	05.035.005-0	CERCA C/MOURÃO RETO DE CONCR. ARMADO E SEÇÃO RETANGULAR, C/8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14	M	-
5.12	05.090.002-0	ENSECAD SIMPLES ESTACA-PRANCHA PINHO 3A (USA 3X ESTACA/LONGA-RINA/ESTRONCA) PRANCHAS SERRADAS S/ENCAIXE VALAS ATE 3M LARG//PROF CRAVAÇÃO MANUAL S/FICHA EXTRAÇÃO C/CARREGADOR FRONTAL	M²	774,56
5.13	05.098.002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHÕES EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" X 9", CRAVAÇÃO E RETIRADA DOS PRANCHÕES COM EQUIPAMENTOS. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO É FEITA PELA ÁREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHÕES. CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 4 VEZES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	353,37

REGINALDO JANIIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 4 de 16

OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS  
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
5.14	SE 40.05.0025 (/)	ANALISE LABORATORIAL FÍSICO-QUÍMICO DE AFLUENTE E EFLUENTE DE E,T,E, COM DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS DE DBO, RNFT, RS, ÓLEOS E GRAXAS, DETERGENTES, PH E VAZÃO, REALIZAÇÃO DE UMA CAMPANHA DE COLETA POR SEMANA, INCLUSIVE APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIO DE CONSOLIDAÇÃO DE DADOS,	UN	6,00
<b>6</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>			
6.1	06.001.242-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELÁSTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 100MM	UN	13,35
6.2	06.001.243-0	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ESGOTO	M	1.171,50
6.3	06.001.244-0	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 P/ESGOTO	M	-
6.4	06.001.246-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. PVC C/JUNTA ELÁSTICA, P/ESGOTO, DIAM. NOMINAL DE 300MM	M	54,20
6.5	06.001.601-0	ASSENTAMENTO DE TUBUL. DE FºFº C/JUNTA ELÁSTICA, DIAM. DE 75MM	M	20,00
6.6	06.003.055-0	TUBO CONCR SIMPLES CLASSE C-1 D=400MM COLETOR AGUA PLUV, REJUNT/ARGAM CIM/AREIA 1:4, ATERRO/SOCA ATE ALT GERATRIZ SUP TUBO. FORN/ASSENT INCL TUBO/MAT P/REJUNT	M	411,00
6.7	06.004.030-0	TUBO CONCR ARM CLASSE CA-1 D=400MM P/GAL AGUA PLUV, REJUNT C/ARGAM CIM/AREIA 1:4, ATERRO/SOCA ATE ALT GERATRIZ SUP TUBO. FORN/ASSENT INCL TUBO/MAT P/REJUNT	M	389,00
6.8	06.004.031-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE CA-1, P/GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 500MM. FORN. E ASSENT.	M	-
6.9	06.004.046-0	TUBO CONCR ARM CLASSE CA-1 D=1000MM P/GAL AG PLUV, REJUNT C/	M	127,00
6.10	06.012.020-0	POÇO VISITA AG PLUV: CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PÁ REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4	UN	3,00
6.11	06.015.010-0	POÇO VISITA AG PLUV: CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4	UN	16,00
6.12	06.015.030-0	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACIÇO (7X10X20)	UN	179,00
6.13	06.016.001-0	TAMPÃO FF D=60CM 175KG P=CHAMINÉ CX AREIA/POÇO VISITA ASSENT/ARG CIM/AREIA 1:4. FORNEC/ASSENT(COMPLETO)	UN	63,00
6.14	06.016.002-0	TAMPÃO COMPLETO DE FºFº, TIPO MÉDIO, C/ 125KG, P/POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	UN	4,00

REGINALDO JARIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 5 de 16



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS  
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
6.15	06.016.100-0	TAMPÃO MISTO (FºFº E CONCR.), PESADO, DIAM. DE 0,60M, C/ 106KG, CONFORME PROJ. DA CEDAE	UN	-
6.16	06.017.002-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCR. PRÉ-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 0,80M	UN	4,00
6.17	06.017.003-0	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDI	UN	-
6.18	06.017.005-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCR. PRÉ-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,20M	UN	33,00
6.19	06.017.006-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCR. PRÉ-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,40M	UN	7,00
6.20	06.017.007-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCR. PRÉ-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,50M	UN	-
6.21	06.017.009-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCR. PRÉ-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 1,70M	UN	4,00
6.22	06.017.011-0	POÇO DE VISITA, DE ANÉIS DE CONCR. PRÉ-MOLD. P/ESGOTO SANIT., SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/PROF. DE 2,30M	UN	-
6.23	06.017.080-0	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, C/DIAM.600MM, C DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA ÚTIL, INCL. MÃO-DE-OBRA E MAT.	M	3,60
6.24	06.069.035-0	CONSTRUÇÃO DE LINHA DUPLA DE DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL, SINGELO, P/PROT. DE CONDUTORES, DIAM. DE 100MM, C/FIO GUIA	UN	94,00
6.25	06.085.015-0	VALETA DRENANTE LARG=0,50M PROF=0,70M PREENCHIDA ATÉ 0,3M C/PEDRA BRITADA, INCLUSIVE REATERRO	M	-
6.26	06.085.040-0	ENROCAMENTO C/PEDRA-DE-MÃO JOGADA	M3	144,35
6.27	06.088.010-0	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PÓ DE PEDRA	M³	258,74
6.28	06.100.051-0	MANTA GEOTÊXTIL EM 1 CAMADA SOBRE PAVIMENT BETUMINOSA 100%POLIPROPILENO OU POLIÉSTER FORNEC/COLOC	M²	-
6.29	06.101.001-0	COLCHÃO DRENANTE C/30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSIÇÃO MANTA GEOTÊXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIÉSTER INCL FORNEC/COLOC MAT	M²	-

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 6 de 16

OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
6.30	06.200.051-0	TUBO DE FºFº, DÚCTIL, CLASSE K-9 (JUNTA ELÁSTICA), DIAM. DE 75MM. FORN.	M	20,00
6.31	06.272.002-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 100MM	UN	13,35
6.32	06.272.003-0	TUBO PVC (NBR-7362) P/ESG SANIT D=150MM C/ANEL BORRACHA FORNEC	M	1.171,50
6.33	06.272.004-0	TUBO PVC (NBR-7362) P/ESG SANIT D=200MM C/ANEL BORRACHA FORNEC	M	-
6.34	06.272.006-0	TUBO PVC (NBR-7362) P/ESG SANIT D=300MM C/ANEL BORRACHA FORNEC	M	54,20
6.35	17698/002	TAMPÃO FF MÉDIO 125KG P/POÇO VISITA ESG SANIT ASSENT C/ARGAMCIM/AREIA:4. FORNEC/ASSENT (COMPLETO)	UN	85,00
6.36	19399/004	CAIXA INSPEÇÃO CONCR PRÉ-MOLDADO 625MM ALT TOTAL-TIPO CEDAE (APROVADO) CONSTANDO CÍRCULO DE FUNDO 3 ANÉIS SUPERPOSTOS COM ESP=50MM DIAM INT=600MM SENDO 1 ANEL INF=300MM 1 DE 150MM E 1 DE 75MM PERFAZENDO 625MM ALT TOTAL -EXCL TAMPÃO FERRO FUNDIDO E ESCAV	UN	85,00
6.37	73784/001/5	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM DA CAIXA ATÉ A REDE INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90 GRAUS	UN	85,00
6.38	DR 10.15.0203 (/)	CURVA DE 90º DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADA INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 2 FLANGES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ARRUELA DE BORRACHA, PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 80MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO,	UN	2,00
6.39	DR 10.15.0553 (/)	JUNTA GIBALT DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA, LUVA, CONTRA-FLANGES E PARAFUSOS COM PORCA), COM DIÂMETRO DE 75MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO,	UN	2,00
6.40	DR 10.15.0853 (/)	TE DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, PINTADO INTERNA E EXTERNAMENTE COM TINTA BETUMINOSA, COM 3 BOLSAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA (ANEL DE BORRACHA), COM DIÂMETRO NOMINAL DE (80X80) MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO,	UN	2,00
6.41	DR 15.15.0053 (/)	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA JUNTA DE CHUMBO E PARAFUSOS, COM DIÂMETRO DE 75MM, ASSENTAMENTO, SEM FORNECIMENTO,	UN	2,00

REGINALDO JARDIM FENHEIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 7 de 16



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
<b>7</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>			
7.1	08.001.003-0	BASE BRITA CORRIDA MEDIDA APÓS COMPACTAÇÃO INCL FORN MAT	M³	3.869,65
7.2	08.015.200-0	REVEST CONCR ASF BETUM/QUENTE IMPORTADO E=5CM PROD=2000T/MÊS CONCRETO ASFÁLTICO IMPORTADO DE USINA.	M²	25.307,83
7.3	08.021.001-0	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M²	21.825,60
7.4	08.021.002-0	REFORÇO DE SUB-LEITO, EXCL. ESCAV., CARGA, TRANSPORTE E FORN. DE MATERIAIS	M³	1.390,38
7.5	08.026.001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-70	M²	25.307,83
7.6	08.027.006-0	MEIO-FIO DE CONCR. PRÉ-MOLD., 15MPA, C/ 0,15M DE BASE E 0,30M DE ALT., REJUNT. C/CIM. E AREIA 1:3,5	M	469,34
7.7	08.027.012-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, COM EXTRUSORA	M	8.298,84
7.8	08.033.001-0	JUNTA RETRAÇÃO SERRADA DISCO DIAMANTE PAVIMENTAÇÃO CONCRETO COM 5CM DE PROFUNDIDADE.	M	3.209,62
7.9	08.035.001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHÃO) DE PÓ DE PEDRA ESPALHADO/COMPRIMIDO MECANICAMENTE MEDIÇÃO APÓS COMPRESSÃO	M³	3.907,30
7.10	08.038.001-0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENT. DE RUA, DEVIDO A ABERTURA DE VALA P/ASSENT. DE TUBUL.	M2	125,00
7.11	08.040.030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCR. USINADO, 15MPA, MOLD. "IN LOCO", C/ 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALT.	M	935,59
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>			
8.1	09.001.001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSP., DESC. E PREPARO DO TERRENO	M2	541,00
8.2	09.001.003-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, DESC., PREPARO DO TERRENO, EXCL. TRANSP.	M2	1.793,61
8.3	09.002.001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATÉ 2,00M DE ALT., DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PUBL.	UN	27,00
8.4	09.003.006-0	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALT., TIPO AMENDOEIRA OU CASTANHEIRA, CONSID. APENAS O FORN.	UN	27,00
8.5	09.006.001-0	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	287,27
8.6	09.006.003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO 1/3 C/TERRA PRETA VEGETAL	M³	-
8.7	09.009.003-0	EXECUÇÃO DE PAVIMENT. DE SAIBRO ARENOSO EM CAMADAS DE 10CM	M2	1.025,38

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 8 de 16

**OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS**  
**LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ**

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
8.8	09.012.003-0	BANCO DE CONCR. ARMADO, MED. 2,00 X 0,45 X 0,10M, C/ 0,40M DE ALT., APOIADO EM 2 BL. DE CONCR. DE 0,10 X 0,30 X 0,40M	UN	8,00
8.9	09.012.004-0	MESA DE CONCR. ARMADO, C/ 4 BANCOS, REVEST. C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4	UN	10,00
8.10	09.015.030-0	ALAMBRADO TELA ARAME GALVANIZADO N.12 H=4,00M MALHA LOSANGO 7,5CM COM ABA INCLINADA A 45 GRAUS DE 30CM PRESA A ESTRUTURA C/ARAME GALV N.14C/MONTANTES DE TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 2,00M ENTERRADOS A 50CM FIXOS EM CILIND	M²	276,00
8.11	PJ 05.10.0600 (/)	BIOMANTA VEGETAL PARA QUANTIDADES SUPERIORES A 1.000,00M2, INCLUINDO COVEAMENTO, PLANTIO DE SEMENTES DE ESPÉCIES NATIVAS DA REGIÃO, INSUMOS PARA ADUBAÇÃO E IRRIGAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	3.263,10
<b>9</b>	<b>ESTRUTURAS</b>			
9.1	11.001.005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE P/UMA RESISTÊNCIA A COMPRES. DE 15MPA, COMPREEND. APENAS O FORN. DOS MAT., INCL. 5% DE PERDAS	M3	81,04
9.2	11.001.020-1	CONCRETO P/CAMADA PREPARATÓRIA, C/ 180KG DE CIM. P/M3 DE CONCR., COMPREEND. APENAS O FORN. DOS MAT., INCL. 5% DE PERDAS	M³	56,84
9.3	11.002.013-1	PREPARO DE CONCR., EM 1 BETONEIRA DE 320 L, PRODUÇÃO APROX. DE 2,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	M³	56,84
9.4	11.002.027-1	LANÇAMENTO DE CONCR. EM PEÇAS S/ARMADURA, INCL. TRANSP. HORIZ. E VERT., PRODUÇÃO APROX. DE 7,00M3/H	M³	56,84
9.5	11.002.045-0	LANÇAMENTO DE CONCR. EM PEÇAS ARMADAS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUÇÃO APROX. DE 1,00M3/H	M3	81,04
9.6	11.003.001-1	CONCRETO IMPORTADO USINA DOSADO RACIONALMENTE 10MPA INCL TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20M EM CARRINHOS ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	27,63
9.7	11.004.022-1	FORMA MAD P/CONCR ARM C/PARAM PLANOS (LAJE VIGA) ÚTIL 2X INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M²	16,95
9.8	11.004.053-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE MOLDAGEM DE PEÇAS DE CONCR. ATÉ 5,00M DE PÉ DIREITO, C/PINHO DE 3ª, EMPREGADA 2 VEZES	M²	1.307,83
9.9	11.004.066-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARÂMETRO VERT., P/ALT. ATÉ 1,50M, C/C/APROVEIT. DE 2 VEZES.	M²	38,20

REGINALDO JAKIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 9 de 16



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS  
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
9.10	11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M²	-
9.11	11.005.001-1	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADA E DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 4 VEZES E A MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M²	38,20
9.12	11.009.013-0	BARRA AÇO CA50A C/MOSSA COEF ADER=1,5 D=6,3MM P/CONCR ARM FORNECIMENTO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.	KG	455,41
9.13	11.009.014-1	BARRA AÇO CA50A C/MOSSA COEF ADER=1,5MM D=8 A 12,5MM P/ CONCR FORNECIMENTO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.	KG	21.842,45
9.14	11.009.015-1	BARRA AÇO CA50A C/MOSSA COEF ADER=1,5MM D>12,5MM P/CONCR ARM FORNECIMENTO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.	KG	3.975,25
9.15	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	260,14
9.16	11.011.029-0	CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC AÇO CA-50A OU 50B D=6,3MM FIO REDONDO	KG	455,41
9.17	11.011.030-1	CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC AÇO CA-50A OU 50B D=8 A 12,5MM REDONDO	KG	21.842,45
9.18	11.011.031-1	CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC AÇO CA-50A OU 50B D>12,5MM FIO REDONDO	KG	3.975,25
9.19	11.011.040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOC. DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCR.	KG	429,30
9.20	11.023.0001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 3,4MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	12,28
9.21	11.023.0002-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15X15CM. FORNECIMENTO	KG	247,86
9.22	11.023.002-0	TELA FORMADA P/BARRAS DE AÇO CA-60, FORMANDO MALHA QUADRADA C/DIAM. DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 15 X 15CM	KG	429,30
9.23	11.025.006-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	1,62
9.24	11.025.013-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 35MPA	M³	227,53
9.25	11.030.016-0	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA 12, P/SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VÃO DE 4,10M, INCL. CAPEAMENTO DE 4CM DE ESP., CONCR. FCK = 15MPA	M²	-

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 10 de 16

OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS  
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
9.26	11.031.0051-0	PRE-LAJE COM PAINEL TRELIÇADO, MACIÇA, PARA VÃO DE 4,10 A 5,20M, SOBRECARGA DE 2,5 A 3,5KN/M2, EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMAÇÃO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	228,34
9.27	11.035.001-1	FORMA MET. P/CONCR., ADMITINDO 25 VEZES DE UTILIZAÇÃO	M²	1.290,88
<b>10</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>			
10.1	12.005.080-0	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (20 X 20 X 40) CM, EM PAREDES DE 20CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	202,60
10.2	12.005.085-1	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (20 X 20 X 40) CM, EM PAREDES DE 20CM, C/VÃOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALT.	M2	60,93
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>			
11.1	13.026.010-0	REVESTIMENTO DE AZUL. BRANCO, 15 X 15CM EXTRA	M2	15,66
11.2	13.301.080-1	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M²	8,80
11.3	13.301.132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 5CM	M2	8,80
11.4	13.330.050-0	REVESTIMENTO DE PISO, C/LADRILHO ESMALT. C/ 30 X 30CM, ESP.DE 8,5MM, P/TRAFEGO PESADO, ASSENT. E REJUNT. C/ARG. E CIM.	M2	2,40
11.5	13.370.010-0	PÁTIO CONCRETO USINADO ESP= 8CM FORMANDO QUADROS 1,0X1,0M C/SARRAFOS PINHO INCORPORADOS EXCL PREPARO DO TERRENO.	M²	9.716,68
11.6	13.371.010-0	PÁTIO DE CONCR. IMPORTADO DE USINA, EM QUADROS 1,00 X 1,00M, C/SARRAFOS DE PINHO DE INCORPORADO, EXCL. PREP. DO TER.	M2	468,47
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>			
12.1	14.002.012-0	PORTA FERRO LARGURA ATE 1M C/ 3 DOBRADIÇAS 3X4" FERRO GALVANIZADO C/PINO BOLAS ANÉIS EM LATÃO CONTORNO EM BARRA 1 1/4X5/16" ALMOFADADA NOS DOIS LADOS CHAPA 16 C/POSTIGO MÓVEL P/VIDRO GRADE BARRA 5/16" COLOCADA EXCL FECHADURA.	M²	2,94
12.2	14.002.013-0	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZ. DE 1.1/4" X 1/4" A CADA 10CM, REVEST. C/CHAPA DE FºGALV. 16	M2	8,70
12.3	14.002.086-0	BASCULANTE FERRO EM CANTONEIRA 7/8" OU 3/4" ÁREA ATÉ 3,75M2 EM UM DOIS OU TRÊS MÓDULOS BÁSCULAS CANTONEIRA 3/4" OU 1/2" C/ALAVANCA PUNHO CROMADO COLOCADA.	M²	1,80

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 11 de 16



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
12.4	14.002.145-0	GUARDA CORPO FERRO LANCES 3,00 A 4,00M H=1,00M SEM GRADE C/4 MONTANTES BARRAS 2X3/4" CHUMBADOS CONCRETO CORRIMÃO 2 BARRAS SOBREPOSTAS 3X1/2"E 2X3/8" 2 TRAVESSAS HORIZONTAIS EM BARRAS 1 1/4X3/8" SOLDADAS NOS MONTANTES UMA DISTANTE 34 E 67CM DO PISO RESPEC	M	91,30
12.5	14.002.157-0	CORRIMÃO DE TUBO DE FºGALV. DE 1.1/4", PRESO P/CHUMBADORES A CADA METRO	M	4,00
12.6	14.002.165-0	ESCADA DE MARINHEIRO, C/LARG. DE 0,40CM; EXEC. EM BARRA DE 1.1/2" X 1/4", DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8"	M	3,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>			
13.1	15.001.0028-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	-
13.2	15.002.010-0	FOSSA SÉPTICA, CÂMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF, CAPAC. P/ 5 CONTRIBUINTES	UN	1,00
13.3	15.002.570-0	FILTRO ANAERÓBIO P/RESIDÊNCIAS E QUARTEIS, 7 CONTRIBUINTES, C/ 1,00 X 1,00 X 2,00M, EM CONCR.	UN	1,00
13.4	15.004.046-0	INSTALAÇÃO E ASSENT. DE CHUVEIRO ELETR.	UN	1,00
13.5	15.004.063-0	INSTALAÇÃO E ASSENT. DE LAVATÓRIO DE 1 TORNEIRA	UN	1,00
13.6	15.004.108-0	INSTALAÇÃO E ASSENT. DE VASO SANIT. INDIVIDUAL EM PAV. TÉRREO, C/ TUBO PVC DE 25MM	UN	1,00
13.7	15.008.265-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, BITOLA 240MM² 600 / 1000V	UN	282,00
13.8	15.011.007-0	SUBESTAÇÃO PADRÃO CERJ, C/TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150KVA	UN	1,00
13.9	15.015.020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RÍGIDO DE 3/4"	UN	2,00
13.10	15.015.191-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RÍGIDO DE 3/4"	UN	3,00
13.11	15.029.011-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 3/4"	UN	1,00
13.12	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	-
13.13	15.036.036-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 20MM, INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	108,00

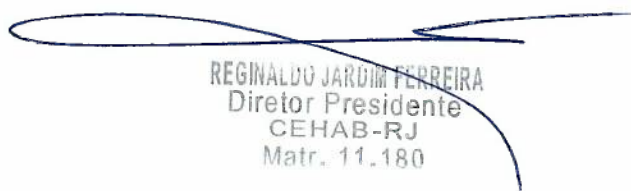
REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 12 de 16

OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
13.14	15.036.037-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 25MM, INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	83,61
13.15	15.036.038-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 32MM, INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	2,46
13.16	15.036.040-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 50MM, INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	3,93
13.17	15.036.041-0	TUBO PVC SD P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 60MM, INCL. CONEXÕES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	23,61
<b>14</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
14.1	16.026.002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO SUJEITO A LENÇOL FREÁTICO USANDO COM CRISTALIZANTE E LIQUIDO SELADOR MINERAL INCL PREPARO DA SUPERFÍCIE COM JATO DE AREIA E PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	1.106,00
14.2	16.030.001-0	PINTURA ASFÁLTICA (HIDRA ASFALTO) CONS 1,2KG/M2 SUPERF LISA DE PEQUENAS DIMENSÕES COMO MARQUISES BANHEIROS ETC	M²	18,64
<b>15</b>	<b>PINTURAS</b>			
15.1	17.017.300-1	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/TINTA A ÓLEO BRILHANTE	M2	337,11
<b>16</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>			
16.1	18.002.010-0	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, POPULAR, S/LADRÃO, MED. EM TORNO DE 47 X 35CM	UN	1,00
16.2	18.002.065-0	VASO SANIT. DE LOUCA BRANCA, POPULAR, C/CX. ACOPLADA, MED. EM TORNO DE 35 X 65 X 35CM	UN	1,00
16.3	18.007.045-0	CHUVEIRO ELETR., EM TERMOPL. CROM., DE 110 / 220V	UN	1,00
16.4	18.009.076-0	TORNEIRA P/LAVATÓRIO, 1193, DE 1/2" X 9CM APROX., EM METAL CROM.	UN	1,00
16.5	18.013.108-0	VÁLVULA DE ESCOAMENTO, P/LAVATÓRIO, C/LADRÃO, 1603, DE 1", EM METAL CROM.	UN	1,00
16.6	18.013.123-0	SIFÃO FLEXÍVEL, P/PIA OU LAVATÓRIO, EM PVC	UN	1,00
16.7	18.013.140-0	TUBO DE LIGAÇÃO, P/VASO SANIT., C/ANEL EXPANSOR, EM METAL CROM.	UN	1,00
16.8	18.013.144-0	BOLSA DE LIGAÇÃO, P/VASO SANIT.	UN	1,00
16.9	18.013.156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416, DE 3/4", C/CANOPLA E VOLANTE, EM METAL CROM.	UN	1,00
16.10	18.050.021-5	FORNECIMENTO DE GRADEAMENTO COM LARGURA DAS BARRAS DE 6MM E ESPAÇAM. DE 10MM	UN	1,00
16.11	18.050.022-5	FORNECIMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO	UN	1,00

  
REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 13 de 16



OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
16.12	18.050.023-5	FORNECIMENTO DE COMPORTA	UN	4,00
16.13	18.050.024-5	FORNECIMENTO DE BOMBA DE ESGOTO BRUTO DO TIPO SUBMERSÍVEL COM 2CV DE POTÊNCIA	UN	4,00
16.14	18.050.025-5	FORNECIMENTO DE AERADOR MECÂNICO FLUTUANTE RÁPIDO, TIPO AR INDUZIDO COM 20CV DE POTÊNCIA	UN	2,00
16.15	18.050.026-5	FORNECIMENTO DE AERADOR MECÂNICO FLUTUANTE RÁPIDO, TIPO AR INDUZIDO COM 5CV DE POTÊNCIA	UN	1,00
16.16	18.050.027-5	FORNECIMENTO DE BOMBA DE LODO DO TIPO SUBMERSÍVEL COM 0,4CV DE POTÊNCIA	UN	2,00
16.17	18.050.028-5	FORNECIMENTO DA LINHA DE DESCARGA DE EFLUENTE TRATADO DOS TANQUES DE AERAÇÃO	UN	2,00
16.18	18.050.029-5	FORNECIMENTO DA LINHA DE DESCARGA DOS DIGESTORES AERÓBIOS	UN	1,00
16.19	18.050.030-5	FORNECIMENTO DA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DA ETE	UN	1,00
16.20	18.050.031-5	FORNECIMENTO DO QUADRO DE COMANDO DA ETE, COM CAIXA METÁLICA, CONTENDO DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DE CADA MOTOR ELÉTRICO E O MÓDULO DE COMANDO, COMPOSTO	UN	1,00
16.21	18.050.032-5	FORNECIMENTO DA LINHA DE RECALQUE DE LODOS DOS TANQUES DE AERAÇÃO	UN	2,00
16.22	18.050.033-5	FORNECIMENTO DA LINHA DE RECALQUE DO ESGOTO BRUTO DOS TANQUES DE AERAÇÃO	UN	2,00
16.23	18.050.034-5	FORNECIMENTO DA CAPTAÇÃO DE EFLUENTE TRATADO DOS TANQUES DE AERAÇÃO	UN	2,00
16.24	18.050.035-5	MONTAGEM E TESTE DOS EQUIPAMENTOS E DEMAIS COMPONENTES DA ETE	UN	1,00
<b>17</b>	<b>ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS</b>			
17.1	19.010.025-2	CUSTO HORÁRIO DE EQUIP. COMBINADO DE JATO D'ÁGUA DE ALTA PRESSÃO C/SUCÇÃO P/AÇÃO DE VÁCUO, INCL. EQUIPE DE OPER.	H	96,00
17.2	EQ 40.05.0200 (B)	EQUIPAMENTO COMBINADO, VÁCUO/HIDROJATO PARA SUCÇÃO E LIMPEZA DE DETRITOS, COM MOTORISTA, OPERADOR, AJUDANTE, MATERIAL DE OPERAÇÃO E MATERIAL DE MANUTENÇÃO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO D'ÁGUA E O VAZAMENTO DO MATERIAL RECOLHIDO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DEPOSITO PARA DETRITOS E RESERVATÓRIO DE ÁGUA DIVIDIDOS, TOTALIZANDO 8.000L, BOMBA DE ALTA PRESSÃO E ALTO VÁCUO, TOMADA DE FORÇA, CARRETEL E MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, MANGOTE DE 4", COM ACESSÓRIOS E OPCIONAIS. CUSTO HORÁRIO CORRIDO.	h	592,00
<b>18</b>	<b>CUSTOS RODOVIÁRIOS</b>			

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 14 de 16

OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ

ITEM	COD. EMOP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADES
18.1	20.004.003-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCL. ESPALHAMENTO	M3	821,87
18.2	20.104.001-0	SAIBRO INCL TRANSPORTE	M³	3.012,88
18.3	20.105.001-0	PINTURA C/CAL, DE GUARDA-CORPO, GUARDA-RODA E MURETA DE PROTEÇÃO EM PONTES E VIADUTOS	M2	-
<b>19</b>	<b>REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL</b>			
19.1	22.028.010-0	APLICAÇÃO DE ADUBO QUÍMICO SUPERFOSFATO SIMPLES, P/MUDAS NATIVAS, P/COVA	UN	-

## II – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Para a implantação da ETE foi necessário o corte mecanizado de vegetação utilizando trator/tobata.  
Construção de estação de tratamento de esgotos para 6.500 habitantes (O sistema proposto é do tipo híbrido, em dois estágios, sendo o primeiro um Reator Anaeróbico de Fluxo Ascendente - RAFA e o segundo um Lodos Ativados Convencional. O sistema será precedido de tratamento preliminar, composto de grade mecanizada e manual, medição de vazão (Calha Parshall com medidor ultrasônico), desarenação e elevatória de esgoto bruto. O tratamento preliminar tem por finalidade remover os sólidos grosseiros que porventura possam danificar bombas ou obstruir tubulações à jusante do tratamento); com vazão inicial de 15 l/s e final de 20l/s, elaboração do projeto de instalação (hidráulico e eletromecânico) do sistema, fornecimento, montagem e testes de todos os componentes do sistema, descrito a seguir:
  - Gradeamento de Sólidos;
  - Medidor de vazão tipo Thompson;
  - 04 (quatro) Comportas em PVC;
  - 04 (quatro) bombas de esgoto bruto (2 CV de potência);
  - 02 (duas) Bombas de lodo (1 CV de potência);
  - 02 (dois) aeradores mecânicos superficiais de fluxo descendente, com 20CV de potência;
  - 01 (um) aerador mecânico superficial de fluxo descendente, com 5CV de potência;
  - 02 (dois) Sistemas de descarga de efluente tratado dn 150mm;
  - 01 (um) compressor de 40 litros e ½ CV;
  - Instalações elétricas e hidráulicas da ETE;
  - Quadro de comando do sistema
- Operação e manutenção da ETE pelo período de 6 meses
- Execução de proteção de talude sujeito a erosão superficial utilizando geomanta com espessura de 10mm, flexível, tridimensional, com mais de 90% de vazios, inclusive aço CA-50, vegetação, adubo e rega – 3.263,10m²
- A contratada cumpriu todas as obrigações previstas no edital de licitação e no instrumento de contrato firmado com esta companhia e demais documentos relacionados;
- O objeto executado está de acordo com as especificações contidas nos planos, projetos, planilhas, memórias descritivas e especificações técnicas;

REGINALDO JARDIM FERREIRA  
Diretor Presidente  
CEHAB-RJ  
Matr. 11.180

Página 15 de 16

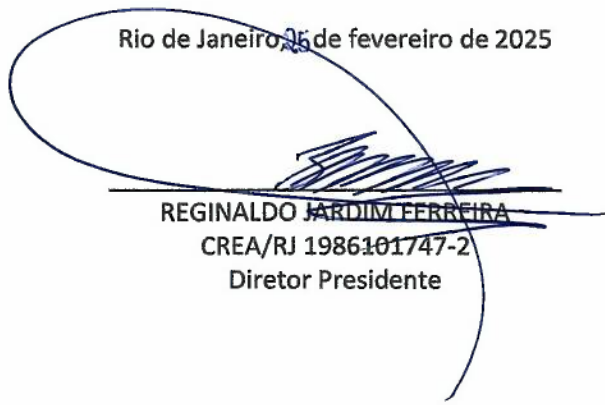


**OBRA: DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSOS LOGRADOUROS**

**LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS, ELDORADO III NO PARQUE ELDORADO - QUEIMADOS/RJ**

- O material fornecido/utilizado guarda consonância com o contido na proposta e especificado pela administração;
- A contratante manteve durante todo o período de execução um responsável técnico acompanhando as obras e serviços, quando assim determinou o contrato.
- Com base nas constatações acima relatadas, concluímos que o contrato foi executado fielmente, de acordo com as cláusulas avençadas, nos termos do instrumento convocatório, do cronograma de execução e da legislação.

Rio de Janeiro, 25 de fevereiro de 2025



REGINALDO JARDIM FERREIRA  
CREA/RJ 1986101747-2  
Diretor Presidente

## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: LWXO-SGF5-WGJU-JKPU



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/07/2025 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 10/07/2025 16:51:20 (Certificado Digital)