



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a **HF ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº 29.507.528/0001-33, estabelecida na Rua Conceição dos ouros, 49, Jardim Leblon – Belo Horizonte/MG, executou para o **MUNICÍPIO DE ABRE CAMPO**, inscrita no CNPJ nº 18.837.278/0001-83, estabelecida na RUA SANTO ANTONIO, Nº 228 - CEP: 35.365-000 - ABRE CAMPO - MG, por meio do Contrato nº 58/2021, com o valor de **R\$ 2.671.598,12** (dois milhões, seiscentos e setenta e um mil, quinhentos e noventa e oito reais e doze centavos), contemplando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA POR EMPREITADA POR PREÇOS UNITÁRIOS, SOB A FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, PARA CONCLUSÃO DA OBRA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE ABRE CAMPO/MG, ENGLOBANDO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INTERCEPTOR DE ESGOTOS, ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS, CONFORME DETALHAMENTOS CONSTRUTIVOS DO PROJETO BÁSICO EM ATENDIMENTO AO TERMO DE COMPROMISSO Nº - TC/PAC 0592/2014, SIAFI 680623, CELEBRADO ENTRE FUNASA – FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE E O MUNICÍPIO DE ABRE CAMPO/MG**, executada em diversos logradouros da Cidade de Abre Campo - MG.

Atestamos que a execução dos serviços se iniciou em 01/02/2021 e se encontra em andamento até a presente data.

Responsáveis Técnicos:

Engenheiro Civil – HUDSON FARIA LIMA – CREA/MG 199087/D

Engenheiro Civil – FABRICIO MANUEL MARTINS OLIVEIRA – CREA/MG 183587/D

Engenheiro Civil – ALEXANDRE FIGUEIREDO MELQUIADES – CREA/MG 174421/D

DESCRIPTIVO DA OBRA:

INTERC. T-4 - ME – SANT.:

- Fornecimento e assentamento 12,00 metros de tubo de ferro fundido DN 200 MM.

INTERCEPTOR T-9 - MD – SANTANA:

- Execução de 165,00 metros de interceptor em tubo de PVC DN 150 mm;
- Execução de 54,30 metros de interceptor em tubo de PVC DN 250 mm.

INTERCEPTOR FINAL - ME – SANTANA:

- Fornecimento e assentamento 12,00 metros de tubo de ferro fundido DN 200 MM.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE LINHA:

- Execução de estação elevatória de esgoto composta de:
CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, Q=29,472 L/S, HMAN=49,07M,
P=41CV

Quadro de distribuição de força e luz - QDFL DA EEEF

QCM'S (1 E 2) X 41 CV - inversor de frequência - 220V DA EEEF

Quadro de interface, comando e automação - QICA DA EEEF

LINHA DE RECALQUE:

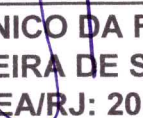
- Fornecimento e assentamento de tubo de 40,00 metros de PVC DEFOFO,
DN 200 mm.

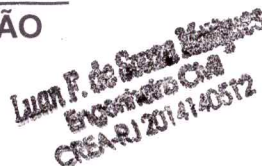
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO:

- Execução de Estação de Tratamento de Esgoto composta de:
- Tratamento preliminar
- UASB - concreto - 02 unidades
- Leitos de secagem - 4 unidades
- Filtro biológico - 1ª etapa - 1 unidade
- Interligações internas
- Instalações elétricas
- Unidade administrativa
- Decantador secundário - 1 unidade
- Estação de recirculação 1
- Estação de recirculação 2

Os serviços executados encontram-se relacionados na planilha em anexo.

Abre Campo, 30 de Agosto de 2021.


RESPONSÁVEL TÉCNICO DA FISCALIZAÇÃO
LUAN FERREIRA DE SOUZA
ENG.º CIVIL – CREA/RJ: 2014140512/D


Luan F. de Souza
Engenheiro Civil
CREA-RJ 2014140512


Vitor Henrique Moreira Ferreira de Oliveira
PREFEITO MUNICIPAL
CPF:052.328.376-80

MUNICIPIO DE ABRE CAMPO
VITOR HENRIQUE MOREIRA FERREIRA DE OLIVEIRA
PREFEITO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – SERVIÇOS EXECUTADOS DO CONTRATO Nº 58/2021 | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| DESCRIÇÃO | UNID. | QTDE. |
| ITENS DE RATEIO | | |
| CANTEIRO DE OBRAS | | |
| Instalações Prelim. e Canteiro de Obras | | |
| 65 003 891 - CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER BANHEIRO. | MES | 6,00 |
| 65 003 889 - CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO. | MES | 223,00 |
| 65 003 892 - CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO. | MES | 6,00 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | |
| Pavimentação | | |
| 92146 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 | CHI | 63,22 |
| Serviços Específicos | | |
| 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 702,42 |
| 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 63,22 |
| 90320 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 331,21 |
| 10030/90 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,24 |
| INTERCEPTORES | | |
| INTERC. T-4 - ME - SANT. PV 108 AO 128 | | |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 25 040 298 - TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 200XCMIN5,5M | M | 12,00 |
| INTERCEPTOR T-9 - MD - SANTANA | | |
| SERVIÇOS | | |
| Instalações Prelim. e Canteiro de Obras | | |
| 65 000 012 - SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,40 |
| 65 000 013 - SINALIZACAO - TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONTENCAO DE MATERIAL ESCAVADO, CONFORME PADRAO COPASA P.094 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO | UN | 20,40 |
| 65 000 008 - SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.090 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO | UN | 2,40 |
| 65 000 010 - SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO | UN | 9,60 |
| Serviços Preliminares | | |
| 74219/1 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M2 | 8,40 |
| 74219/2 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M2 | 8,40 |
| Movimento de Terra | | |
| 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, E | M3 | 32,40 |
| 90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MEN | M3 | 4,80 |
| 65 000 152 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M | M3 | 18,90 |
| 65 000 153 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M | M3 | 3,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 65 000 156 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M | M3 | 34,20 |
| 65 000 157 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M | M3 | 3,00 |
| 65 000 163 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M | M3 | 75,60 |
| 65 000 164 - ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M | M3 | 6,60 |
| 65 000 168 - ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO | M3 | 30,00 |
| 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 207,15 |
| 74010/1 - CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 1163 | M3 | 224,10 |
| 10057/40 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 67,50 |
| 97916 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018 | TXK | 535,20 |
| 74154/1 - ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | M3 | 156,00 |
| 65 000 172 - ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | M2 | 154,20 |
| Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem | | |
| 94045 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 87,00 |
| 65 000 223 - ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 50 M3/H, ALTURA ATE 10M | H | 242,80 |
| Fundações e Estruturas | | |
| 65 000 316 - POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/- | UN | 6,60 |
| 65 000 317 - ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M) | M | 6,60 |
| 65 000 323 - TUBO DE QUEDA EM PVC, DIAMETRO = 150 MM - ALTURA = 1,00 M, COM ENVELOPAMENTO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:10 EM VOLUME | UN | 1,20 |
| Assentamentos | | |
| 73816/1 - EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100 | M | 39,00 |
| 83682 - CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2 | M3 | 7,80 |
| 90734 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNE | M | 165,00 |
| 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNE | M | 54,30 |
| Topografia | | |
| 65 001 150 - CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO | KM | 0,22 |
| 65 001 171 - LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS | M | 277,68 |
| Serviços Específicos | | |
| SE12.S001 - ESTACA DE MADEIRA EUCALIPTO D=12CM, INCLUSIVE CRAVAÇÃO | M | 39,60 |
| SE12.S025 - TRANSPORTE DE TUBOS DN 250 | M | 57,60 |

Depoimento

JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| SE12.S033 - TRANSPORTE DE TUBOS DN 150 | M | 169,20 |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 41936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | M | 169,20 |
| 41931 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362) | M | 96,00 |
| 21090 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 6,60 |
| INTERCEPTOR FINAL - ME - SANTANA | | |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 25 040 231 - TUBO FOFO PB EMIN 3,95MM DN 250XCMIN5,5M | M | 12,00 |
| INTERCEPTOR FINAL - MD - SANTANA | | |
| SERVIÇOS | | |
| Fundações e Estruturas | | |
| 92416 - 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 COM | M2 | 13,32 |
| 94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,67 |
| 73990/1 - ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO | UN | 1,00 |
| Assentamentos | | |
| 73698 - ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 24,00 |
| 73697 - ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 224,00 |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 25 040 231 - TUBO FOFO PB EMIN 3,95MM DN 250XCMIN5,5M | M | 78,00 |
| 25 000 451 - TE FOFO BBB JE DN 250 | UN | 2,00 |
| 25 025 683 - FLANGE CEGO FOFO PN25 DN 250 | UN | 2,00 |
| 25 035 993 - CARRETEL COMPLETO FOFO PN10 DN 250 | UN | 2,00 |
| ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DE LINHA | | |
| ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FINAL - EEEF | | |
| SERVIÇOS | | |
| Construção Civil | | |
| 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M2 | 18,00 |
| 73762/4 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO. | M2 | 108,00 |
| Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem | | |
| 65 002 540 - ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M | M2 | 20,00 |
| 65 000 225 - CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 80,00 |
| 65 000 226 - CANALETAS DE CONCRETO, DIAMETRO = 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 6,00 |
| Fundações e Estruturas | | |
| 65 000 338 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M) | UN | 2,00 |
| 65 000 316 - POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/- | UN | 1,00 |
| SE12.S020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CESTO PARA RECOLHIMENTO DE DETRITOS, EM PEÇAS DE PRFV, DIM. EM PLANTA DE 60X80 CM. COM FORNECIMENTO TOTAL DOS MATERIAIS (CORRENTES, GUIAS) | UN | 1,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Assentamentos | | |
| 83724 - ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 1.200,00 |
| 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 160,00 |
| 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | UN | 1,00 |
| Pavimentação | | |
| 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 | M2 | 113,00 |
| Serviços Diversos | | |
| 65 001 131 - TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | CJ | 2,00 |
| Instalação Elétrica | | |
| EXTENSÃO DE REDE DE MÉDIA TENSÃO TRIFÁSICA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SUBESTAÇÃO DE TRIFÁSICA DE 45KVA, PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE E SUBESTAÇÃO COM APROVAÇÃO NOS ORGÃOS RESPONSÁVEIS | UN | 0,10 |
| Serviços Auxiliares | | |
| 65 002 347 - PORTAO PARA VEICULOS FABRICADO CONFORME PADRAO COPASA P. 012/- | UN | 1,00 |
| Serviços Específicos | | |
| SE12.S019 - TAMPA EM PRFV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 8,00 |
| Urbanização - Cercas e plantas | | |
| 74142/4 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 | M | 200,00 |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 25 003 568 - ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150 | UN | 20,00 |
| 25 003 569 - ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN200 | UN | 8,00 |
| 25 025 256 - PARAFUSO C/PORCAS P/ FLANGES DN20 x 90 | UN | 360,00 |
| SE12.M026 - RFF10 FOFO DN 100 X 150 | UN | 2,00 |
| SE12.M027 - TFL10 FOFO DN 150 X 3,08 | UN | 2,00 |
| SE12.M009 - C90FF10 FOFO DN 150 | UN | 3,00 |
| SE12.M025 - TFL10 FOFO DN 150 X 0,55 | UN | 2,00 |
| SE12.M024 - REGISTRO DE GAVETA, TIPO CHATO, COM FLANGES E CABEÇOTE PN 10 (RCFC10) DN 150 | UN | 3,00 |
| SE12.M010 - C45FF10 FOFO DN 150 | UN | 2,00 |
| SE12.M023 - YFF10 FOFO DN 200 X 150 | UN | 2,00 |
| SE12.M022 - TFP10 FOFO DN 200 X 1,60 | UN | 1,00 |
| SE12.M021 - TOF10 FOFO L = 0,25M DN 200 | UN | 1,00 |
| SE12.M020 - TFL10 FOFO DN 150 X 1,20 | UN | 1,00 |
| SE12.M019 - FC10 FOFO DN 200 | UN | 1,00 |
| SE12.M018 - TFF10 FOFO DN 200 X 150 | UN | 1,00 |
| SE12.M006 - JDTA10 FOFO DN 200MM | UN | 1,00 |
| SE12.M017 - TFL10 FOFO DN 200 X 0,50 | UN | 1,00 |
| SE12.M016 - TFP10 FOFO DN 150 X 0,83 | UN | 1,00 |
| SE12.M005 - PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM INDICADOR | UN | 1,00 |
| SE12.M007 - HASTE PROL. 1.1/8" 2,50M COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE | UN | 2,00 |
| SE12.M008 - COMPORTA QUADRADA DE SENTIDO DUPLO CQUAW DN 300 | UN | 1,00 |
| SE12.M015 - TFP10 FOFO DN 300 X 1,00 | UN | 1,00 |
| SE12.M013 - C90 JGS FOFO DN 80 | UN | 1,00 |
| SE12.M014 - TCL FOFO DN 80 L=5,80M | UN | 1,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 223 Centro Abre Campo MG CEP 35365 000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| SE12.M004 - TCL FOFO DN 150 L=0,60M | UN | 1,00 |
| SE12.M003 - TCL FOFO DN 150 L=0,80M | UN | 1,00 |
| 25 003 043 - VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN16 DN150 | UN | 2,00 |
| EQUIPAMENTOS | | |
| Equipamentos Fornecimento CONTRATADA | | |
| SE12.Q013 - CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, Q=29,472 L/S, HMAN=49,07M, P=41CV | UN | 2,00 |
| SE12.Q010 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL DA EEEF | UN | 1,00 |
| SE12.Q009 - QCM'S (1 E 2) X 41 CV - INVERSOR DE FREQUÊNCIA - 220V DA EEEF | UN | 2,00 |
| SE12.Q008 - QUADRO DE INTERFACE, COMANDO E AUTOMAÇÃO - QICA DA EEEF | UN | 1,00 |
| Itens Extras | | |
| 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA | M2 | 13,32 |
| 65 000 276 - ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 67,18 |
| 65 003 654 - CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,67 |
| 65002374 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 2,49 |
| COMPOSIÇÃO 03 - CONTENÇÃO EM TRECHO COM GABIÃO NA EEF CONFORME PROJETO. | UNID | 1,00 |
| COMPOSIÇÃO 03 - CONTENÇÃO EM TRECHO COM GABIÃO NA EEF CONFORME PROJETO. | UNID | |
| MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | M3 | 95,00 |
| PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 78,00 |
| ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 75,00 |
| ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 ,50 M | M3 | 135,00 |
| MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 | M3 | 66,00 |
| COMPOSIÇÃO 01 - ABRIGO DOS QUADROS EEF | UNID | 1,00 |
| COMPOSIÇÃO 01 - ABRIGO DOS QUADROS EEF | UNID | QTD |
| PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M2 | 7,65 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA | M2 | 45,28 |
| ARMADURA DE ACO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 349,50 |
| CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 3,79 |
| ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M | M3 | 1,60 |
| CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | M3 | 0,77 |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,13 |
| JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 5,28 |

Assinatura

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 - Centro - Abre Campo MG CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| AF_12/2019 | | |
| PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 5,28 |
| PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO | M2 | 58,80 |
| ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 | M2 | 27,16 |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 58,80 |
| CHAPISCO RUSTICO COM ARGAMASSA DE AREIA E PEDRISCO | M2 | 58,80 |
| LINHA RECALQUE EEE FINAL | | |
| SERVIÇOS | | |
| Instalações Prelim. e Canteiro de Obras | | |
| 65 000 012 - SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| Movimento de Terra | | |
| 65 000 172 - ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | M2 | 130,00 |
| 65 000 197 - ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA | M3 | 29,00 |
| Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem | | |
| 94040 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0 | M2 | 1.797,50 |
| Assentamentos | | |
| 83724 - ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM. | KG | 356,50 |
| 97135 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI | M | 40,00 |
| Pavimentação | | |
| 65 000 492 - BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA | M3 | 60,50 |
| 65 000 038 - REMOCAO PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO. POLIEDRICO E PRE-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 324,50 |
| 65 000 486 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO | M2 | 324,50 |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 25 000 067 - CURVA 22°30' FOFO BB JE DN 200 | UN | 4,00 |
| 25 000 078 - CURVA 45° FOFO BB JE DN 200 | UN | 4,00 |
| 25 045 389 - CURVA 90° FOFO BB JE DN 200 | UN | 4,00 |
| 9829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | M | 40,00 |
| ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES / URBANIZAÇÃO | | |
| SERVIÇOS | | |
| Contenção, Escor., Esgot. e Drenagem | | |
| 65 003 322 - ALA DE REDE TUBULAR DN500 PADRAO SUDECAP | UN | 2,00 |
| Fundações e Estruturas | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 65 000 338 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,60 X 0,60 X 0,60 M) | UN | 3,00 |
| TRATAMENTO PRELIMINAR | | |
| SERVIÇOS | | |
| Construção Civil | | |
| 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE | M | 50,70 |
| 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 79,00 |
| Serviços Específicos | | |
| SE12.S027 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" | M2 | 4,00 |
| Itens Extras | | |
| 65000253 - ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA | M2 | 84,00 |
| UASB - CONCRETO - 02 UNIDADES | | |
| SERVIÇOS | | |
| Construção Civil | | |
| 99839 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE | M | 52,00 |
| 65 000 103 - PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO | M2 | 660,00 |
| 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 16,00 |
| Itens Extras | | |
| 65002374 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 2,62 |
| 65000253 - ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA | M2 | 140,00 |
| LEITOS DE SECAGEM - 4 UNIDADES | | |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 25 003 568 - ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN150 | UN | 16,00 |
| 25 046 924 - PARAFUSO SEXT C/PORCA M20x90mm GALV RT | UN | 128,00 |
| FILTRO BIOLÓGICO - 1ª ETAPA - 1 UNIDADE | | |
| SERVIÇOS | | |
| Construção Civil | | |
| 65 000 103 - PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO | M2 | 119,00 |
| Movimento de Terra | | |
| 06514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 | M3 | 120,00 |
| Serviços Específicos | | |
| SE12.S019 - TAMPA EM PRFV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 5,00 |
| SE12.S004 - RETIRADA DE PEDRA, TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DISTANCIA DE ATÉ 100M | M3 | 120,00 |
| INTERLIGAÇÕES INTERNAS | | |
| SERVIÇOS | | |
| Movimento de Terra | | |
| 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 11,52 |

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| Fundações e Estruturas | | |
| 65 000 317 - ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M) | M | 3,20 |
| 65 000 316 - POÇO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALÃO: DIÂMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/- | UN | 4,00 |
| Serviços Diversos | | |
| 65 001 126 - PINTURA DE TUBULAÇÕES DE FERRO FUNDIDO | M2 | 200,00 |
| Serviços Específicos | | |
| SE12.S026 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) | M | 12,00 |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 21090 - TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 6,00 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| SERVIÇOS | | |
| Instalação Elétrica | | |
| SE12.S006 - DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO INTERNA DA CASA DE OPERAÇÃO DA ETE | UN | 1,00 |
| EQUIPAMENTOS | | |
| Equipamentos Fornecimento CONTRATADA | | |
| SE12.Q007 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT DA ETE | UN | 1,00 |
| SE12.Q006 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - QDFL DA ETE | UN | 1,00 |
| SE12.Q005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - QDC DA CASA DE OPERAÇÃO DA ETE | UN | 1,00 |
| UNIDADE ADMINISTRATIVA | | |
| SERVIÇOS | | |
| Construção Civil | | |
| 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 3,00 |
| 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 25,00 |
| 73739/1 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS | M2 | 27,00 |
| 87469 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM | M2 | 7,50 |
| 87523 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTA | M2 | 8,50 |
| 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 25,00 |
| 65 000 124 - REVESTIMENTO - AZULEJOS BRANCOS | M2 | 40,00 |
| 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014 | M2 | 188,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| 94560 - JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INS | M2 | 5,50 |
| 65 000 138 - PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 4,00 |
| DECANTADOR SECUNDÁRIO - 1 UNIDADE | | |
| SERVIÇOS | | |
| Serviços Específicos | | |
| SE12.S019 - TAMPA EM PRFV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 2,00 |
| ESTAÇÃO DE RECIRCULAÇÃO 1 | | |
| SERVIÇOS | | |
| Assentamentos | | |
| 65 000 403 - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO | KG | 450,00 |
| Serviços Diversos | | |
| 65 001 131 - TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 1 T, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | CJ | 1,00 |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| 25 004 382 - TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X0,60 | UN | 2,00 |
| 25 001 112 - CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN 100 | UN | 3,00 |
| 25 000 322 - JUNTA GIBault FOFO P/FOFO DN 100 | UN | 2,00 |
| 25 052 456 - TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X0,30 | UN | 2,00 |
| 25 002 952 - VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100 | UN | 2,00 |
| 25 003 291 - REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100 | UN | 3,00 |
| 25 001 129 - TE FOFO ESG.FFF PN10 DN 100 | UN | 2,00 |
| 25 001 110 - CURVA 90° FOFO ESG.BB JE DN 100 | UN | 1,00 |
| 25 048 061 - TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X1,30 | UN | 1,00 |
| 25 000 350 - LUVA FOFO BB JE DN 250 | UN | 2,00 |
| 25 000 702 - EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 250 | UN | 2,00 |
| 25 000 842 - EXTREMIDADE FOFO PF ABA PN10 DN 150 | UN | 1,00 |
| 25 003 292 - REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN150 | UN | 1,00 |
| 25 041 366 - JUNTA DTA FOFO ESG.FF CL10 DN 150 | UN | 1,00 |
| 25 020 920 - TUBO FOFO PF EM 6,00 PN10 DN150X0,70 | UN | 1,00 |
| SE12.M029 - TFP10 FOFO DN 100 X 0,70 | UN | 2,00 |
| EQUIPAMENTOS | | |
| Equipamentos Fornecimento CONTRATADA | | |
| SE12.Q012 - CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, Q=8,98 L/S, HMAN=27,0M, P=10CV | UN | 2,00 |
| SE12.Q004 - QCM'S X 10 CV - INVERSOR DE FREQUÊNCIA - 220V DA EER 01 DA ETE | UN | 2,00 |
| SE12.Q003 - QUADRO DE INTERFACE, COMANDO E AUTOMAÇÃO - QICA DA EER01 | UN | 1,00 |
| Itens Extras | | |
| SE12.S019 - TAMPA EM PRFV - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 1,08 |
| COMPOSIÇÃO 02 - ABRIGO DOS QUADROS EER | UNID | 1,00 |
| COMPOSIÇÃO 02 - ABRIGO DOS QUADROS EER | UNID | QNTD |
| PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 | M2 | 3,37 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA | M2 | 13,95 |
| ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCACAO | KG | 80,49 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 1,40 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M | M3 | 5,17 |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,17 |
| PORTA OU PORTÃO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 3,30 |
| PINTURA - ÓLEO ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 6,60 |
| PINTURA ACRÍLICA - SUPERFÍCIE DE ALVENARIA/CONCRETO | M2 | 34,85 |
| ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014 | M2 | 13,27 |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 34,85 |
| CHAPISCO RUSTICO COM ARGAMASSA DE AREIA E PEDRISCO | M2 | 34,85 |
| ESTAÇÃO DE RECIRCULAÇÃO 2 | | |
| SERVIÇOS | | |
| Assentamentos | | |
| 65 000 403 - MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO | KG | 250,00 |
| MATERIAIS | | |
| Materiais Fornecimento CONTRATADA | | |
| SE12.M012 - JGI FOFO DN 100 | UN | 1,00 |
| SE12.M028 - TFP10 FOFO DN 100 X 0,20 | UN | 2,00 |
| 25 001 112 - CURVA 90° FOFO ESG.FF PN10 DN 100 | UN | 3,00 |
| 25 000 322 - JUNTA GIBault FOFO P/FOFO DN 100 | UN | 1,00 |
| 25 002 952 - VALVULA RET.FOFO PORT.UN.FF PN10 DN100 | UN | 2,00 |
| 25 003 291 - REGISTRO FOFO CBOR.FC S14 PN10/16 DN100 | UN | 3,00 |
| 25 001 129 - TE FOFO ESG.FFF PN10 DN 100 | UN | 2,00 |
| 25 043 860 - TUBO FOFO ESG FF EM 6,00 PN10 DN100X1,00 | UN | 1,00 |
| 25 000 845 - EXTREMIDADE FOFO BF JE PN10 DN 100 | UN | 1,00 |
| 25 046 710 - TUBO FOFO ESG PF EM 6,00 PN10 DN100X1,60 | UN | 1,00 |
| SE12.M002 - TFP10 FOFO DN 100 X 2,55 | UN | 2,00 |
| SE12.M001 - TFL10 FOFO DN 100 X 0,95 | UN | 2,00 |
| EQUIPAMENTOS | | |
| Equipamentos Fornecimento CONTRATADA | | |
| SE12.Q011 - CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL, CONFORME PROJETO, P=3CV | UN | 2,00 |
| SE12.Q002 - QCM'S X 3 CV - PARTIDA DIRETA - 220V DA EER 02 DA ETE | UN | 2,00 |
| SE12.Q001 - QUADRO DE INTERFACE, COMANDO E AUTOMAÇÃO - QICA DA EER02 | UN | 1,00 |
| Itens Extras | | |
| COMPOSIÇÃO 02 - ABRIGO DOS QUADROS EER | UNID | 1,00 |
| COMPOSIÇÃO 02 - ABRIGO DOS QUADROS EER | UNID | QNTD |
| PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018 | M2 | 3,37 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA | M2 | 13,95 |
| ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | KG | 80,49 |
| CONCRETO FCK 35 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 1,40 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M | M3 | 5,17 |
| CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 0,17 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRE CAMPO

Estado de Minas Gerais

Rua Santo Antônio 228 – centro – Abre Campo MG – CEP 35365-000

Fone (31) 3872-1254

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| PORTA OU PORTAO EM CHAPA DE ACO CARBONO DOBRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | M2 | 3,30 |
| PINTURA - OLEO ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 6,60 |
| PINTURA ACRILICA - SUPERFICIE DE ALVENARIA/CONCRETO | M2 | 34,85 |
| ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 | M2 | 13,27 |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 34,85 |
| CHAPISCO RUSTICO COM ARGAMASSA DE AREIA E PEDRISCO | M2 | 34,85 |
| 65002374 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20,0MPA, INCLUSIVE ARMACAO | M3 | 0,08 |

Abre Campo, 30 de Agosto de 2021.

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA FISCALIZAÇÃO

LUAN FERREIRA DE SOUZA

ENG.º CIVIL - CREA RJ: 2014140512/D

Vitor Henrique Moreira Ferreira de Oliveira
PREFEITO MUNICIPAL

CPF:052.328.376-80

MUNICIPIO DE ABRE CAMPO

VITOR HENRIQUE MOREIRA FERREIRA DE OLIVEIRA

PREFEITO MUNICIPAL

Luana F. de Souza Marques
Engenheira Civil
CREA-RJ 2014140512