



16.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO - DN 600 MM - H = 1,00 M	UN	27,00
16.03.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO - DN 800 MM - H = 2,00 M	UN	2,00
16.03.03	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00
16.03.04	GRADE METALICA 75 X 75 CM	UN	1,00
17.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E INFRA ESTRUTURA DE CFTV		
17.01	ILUMINAÇÃO		
17.01.01	LUMINARIAS COMPLETAS (LÂMPADAS E REATORES)		
17.01.01.01	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 2 LÂMPADAS FLOURESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. FORNECIDA COMPLETA, COM LÂMPADAS >4.000K (BRANCO QUENTE) E REATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FP (>0,95). REF.: 2001.232.100(PINI)	UN	68,00
17.01.01.02	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25 mm, PARA 2 LÂMPADAS FLOURESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. FORNECIDA COMPLETA COM REATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,95) E LÂMPADAS >4.000K (BRANCO QUENTE). REF.: 3520 (2X32W), FABRICANTE ITAIM ILUMINAÇÃO. PARA REATOR E LÂMPADAS: PHILIPS OU OSRAM. (PINI)	UN	6,00
17.01.01.03	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO PARA 2 LÂMPADAS FLOURESCENTES TUBULARES DE 28W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO (REFLEXÃO TOTAL DE 86%). EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. FORNECIDA COMPLETA, COM LÂMPADAS >4.000K (BRANCO QUENTE) E REATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FP (>0,95). REF.: 2007 (PINI)	UN	14,00
17.01.01.04	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR PARA UMA LÂMPADA FLOURESCENTE COMPACTA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. FORNECIDA COMPLETA, COM LÂMPADA >4.000K (BRANCO QUENTE). (PINI)	UN	28,00
17.01.01.05	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLOURESCENTES COMPACTAS 26W COR BRANCO QUENTE (>4.000K) E REATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,95). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO JATEADO. REF.: LUMINÁRIA PLATINA 8717.2C6348, DA ITAIM. LÂMPADAS E REATORES PHILIPS, OSRAM.	UN	4,00



27/11/19

Handwritten signatures and initials in red ink.



Atestado Construtora Única Ltda

17.01.01.06	LUMINÁRIA PARA POSTE RETO PARA 1 LÂMPADA DE 125W EM VAPOR MERCÚRIO E27 BP MINI BOLÃO LIRA BETA - DIMENSÕES: 380mm DE LARGURA x 380mm DE ALTURA. ENCAIXE PADRÃO PARA POSTE RETO (BASE COM 60,3mm DE DIÂMETRO INTERNO) OU POSTE PENDENTE (BASE COM 1 POLEGADA DE DIÂMETRO EXTERNO). SOQUETE E27 - REFERÊNCIA: BP MINI BOLÃO	UN	12,00
17.01.01.07	LUMINÁRIA EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W COR BRANCO QUENTE (>4.000K) EREATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,95) COM CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. ALOJAMENTO DO REATOR NO PRÓPRIO CORPO E INSTALAÇÃO EM PERFILADO ATRAVÉS DE DUAS SUSPENSÕES TIPO GANCHOI-45. EQUIPADA COMPORTA LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COMTRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.: LUMINÁRIA 4120.232.30B, DA ITAIM. LÂMPADAS E REATORES PHILIPS, OSRAM.	UN	164,00
17.01.01.08	LUMINÁRIA EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 32W COR BRANCO QUENTE(>4.000K) EREATOR ELETRÔNICO 127VDEALTOFATORDEPOTÊNCIA(>0,95).CORPOEALETASPLANASEM CHAPADEAÇOTRATADACOMACABAMENTOEMPINTURAELETROSTÁTICA CANACORBRANCA.REFLETOREMALUMÍNIOANODIZADODEALTOBRILHO(REFLEXÃO TOTALDE86%).ALAJAMENTODOREATORNACABECEIRA.INSTALAÇÃOEMPERFILADOATRÁVÉSDUASSUSPENSÕESTIPOGANCHOI-45.EQUIPADACOMPORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COMTRAVADESEGURANÇAEPROTEÇÃOCONTRA AQUECIMENTONOS CONTATOS.REF.:LUMINÁRIA3180.232.30B,DA ITAIM. LÂMPADAS E REATORES PHILIPS, OSRAM.	UN	12,00
17.01.01.09	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm EQUIPADA COM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES32WCOR BRANCOQUENTE(>4.000K) E REATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (>0,95). CORPO/REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURAELETROSTÁTICANACORBRANCA.DIFUSOREMACRÍLICOTRANSLÚCIDO.EQUIPADACOMPORTA-LÂMPADAANTIVIBRATÓRIOEMPOLICARBONATO,COMTRAVADESEGURANÇAEPROTEÇÃOCONTRA AQUECIMENTONOSCONTATOS.REF.:LUMINÁRIA2109.232.1FB, DA ITAIM. LÂMPADAS E REATORES PHILIPS, OSRAM.	UN	48,00
17.01.01.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO UM ODULADO COM PERFIL "T" DEABA25mm EQUIPADACOM DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 16WCORBRANCOQUENTE (>4.000K) EREATOR ELETRÔNICO127V DEALTOFATOR DEPOTÊNCIA(>0,95).CORPO/REFLETOR EM CHAPADEAÇOTRATADACOMACABAMENTOEMPINTURAELETROSTÁTICANACORBRANCA.DIFUSOREMACRÍLICOTRANSLÚCIDO.EQUIPADACOMPORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COMTRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. REF.:LUMINÁRIA 2109.216.1FB, DA ITAIM. LÂMPADAS E REATORES PHILIPS, OSRAM.	UN	5,00
17.01.01.11	ARANDELA (LUMINÁRIA DE PAREDE): LUMINÁRIA CIRCULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA EQUIPADA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA15W/127V. CORPOEGRADDEFONTALDEPROTEÇÃOEMALUMÍNIOFUNDIDOCOMACABAMENTOEMPINTURAELETROSTÁTICANACORBRANCA.DIFUSOREMVIDROFRISADOTRANSARENTE,INSTALADAA2,20mDOPISOACABADO.REF.:LUMINÁRIAAPUÂ8903.1A1.45B, DA ITAIM. LÂMPADA PHILIPS, OSRAM.	UN	21,00



Letícia
27/11/19

Handwritten signatures and initials in red ink.



Atestado Construtora Única Ltda

17.01.01.12	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA (TARTARUGA) PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA DE 15W. CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. FORNECIDA COMPLETA, COM LÂMPADA >4.000K (BRANCO QUENTE). REF.: TATU	UN	2,00
17.01.01.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. FORNECIDA COMPLETA, COM LÂMPADAS >4.000K (BRANCO QUENTE) E REATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FP (>0,95). REF.: 2109.232.1FB	UN	1,00
17.01.01.14	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. FORNECIDA COMPLETA, COM LÂMPADAS >4.000K (BRANCO QUENTE) E REATOR ELETRÔNICO 127V DE ALTO FP (>0,95). REF.: 2109.216.1FB	UN	1,00
17.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		0,00
17.02.01	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA		0,00
17.02.01.01	CAIXA DE LIGAÇÃO OU PASSAGEM METÁLICA REDONDA, Ø 3/4". REF.: DAILET MÚLTIPLO REDONDO	UN	2,00
17.02.01.02	CAIXA PARA PERFILADO PARA 1 TOMADA 2P+T 10A/250V (SOMENTE CAIXA).	UN	372,00
17.02.01.03	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO E, Ø3/4"	UN	254,00
17.02.01.04	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO L, Ø3/4"	UN	169,00
17.02.01.05	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO T, Ø3/4"	UN	74,00
17.02.01.06	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DUPLA DO TIPO E, Ø3/4"	UN	271,00
17.02.01.07	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO C, Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
17.02.01.08	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO L, Ø1", FORNECIDO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
17.02.01.09	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO C, Ø1", FORNECIDO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.02.01.10	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO L, Ø2.1/2", FORNECIDO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.11	TAMPA PARA CONDULETE DO TIPO E, Ø3/4", COM 1 POSTO HORIZONTAL	UN	258,00
17.02.01.12	TAMPA PARA CONDULETE DUPLO DO TIPO E, Ø3/4", COM 2 POSTOS HORIZONTAIS	UN	265,00
17.02.01.13	TAMPA PARA CONDULETE DO TIPO E, Ø3/4", COM 1 POSTO QUADRADO	UN	59,00
17.02.01.14	TAMPA PARA CONDULETE DUPLO DO TIPO E, Ø3/4", COM 2 POSTOS QUADRADOS	UN	32,00
17.02.01.15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO L, Ø1.1/2", FORNECIDO COM TAMPA CEGA. REF.: WETZEL, DAISA.	UN	1,00
17.02.01.16	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO L, Ø2", FORNECIDO COM TAMPA CEGA. REF.: WETZEL, DAISA.	UN	6,00



Letícia

27/11/19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Atestado Construtora Unica Ltda

17.02.01.17	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA(CONDULETE) DO TIPO L, Ø3" , FORNECIDO COM TAMPA CEGA. REF.:WETZEL, DAISA.	UN	4,00
17.02.01.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
17.02.01.19	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	2,00
17.02.01.20	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	4,00
17.02.01.21	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	2,00
17.01.02 ELETRODUTOS E CONEXÕES			
17.01.02.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.042,00
17.01.02.02	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
17.01.02.03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00
17.01.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	171,00
17.01.02.05	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	78,00
17.01.02.06	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	361,00
17.01.02.07	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
17.01.02.08	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø1", GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	8,00
17.01.02.09	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø 2.1/2", GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	3,00
17.01.02.10	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1", EM PEÇAS DE 3,0m. FORNECIDO COM 01 LUVA. REF.: AMANCO.	UN	45,00
17.01.02.11	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE, EM PEÇAS DE 3,0m. FORNECIDO COM 01 LUVA. REF.: ELECON.	UN	3,00
17.01.02.12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø2", GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DOTIPOLEVE, EMPEÇAS DE 3,0m. FORNECIDO COM 01 LUVA. REF.: ELECON.	UN	18,00
17.01.02.13	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3", GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE, EM EÇAS DE 3,0m. FORNECIDO COM 01 LUVA. REF.: ELECON.	UN	14,00
17.01.02.14	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3/4", GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE. FORNECIDA COM 01 LUVA. REF.: ELECON.	UN	424,00
17.01.02.15	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2" ,GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE. FORNECIDA COM 01 LUVA. REF.: ELECON.	UN	1,00
17.01.02.16	CURVA90°PARAELETRODUTOEMAÇO GALVANIZADOØ2", GALVANIZAD O ELETROLITICAMENTE, DOTIPO LEVE. FORNECIDA COM 01 LUVA. REF.: ELECON.	UN	6,00
17.01.02.17	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO Ø3", GALVANIZADO ELETROLITICAMENTE, DO TIPO LEVE. FORNECIDA COM 01 LUVA. REF.: ELECON.	UN	4,00



27/11/19

81
✓
M
E



17.01.02.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
17.01.02.19	CURVA 90° PARA ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	4,00
17.01.02.20	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARAFUSÁVEL TIPO "D", Ø3/4"	UN	8,00
17.01.03	ELETROCALHA METÁLICA LISA		
17.01.03.02	ELETROCALHA METALICA LISA, 150 X 100 MM, COM VIOLA EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3,0 M	UN	9,00
17.01.03.02	ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE. FORNECIDA EM PEÇAS DE 3,0 M	UN	136,00
17.01.03.03	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	36,00
17.01.03.04	DERIVAÇÃO TÊ PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.	UN	16,00
17.01.03.05	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
17.01.03.06	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	1,00
17.01.03.07	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARAFUSÁVEL TIPO "D", Ø3/4"	UN	1.608,00
17.01.03.08	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARAFUSÁVEL TIPO "D", Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00
17.01.03.09	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARAFUSÁVEL TIPO "D" Ø2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
17.01.03.10	TÊ VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA SEM TAMPA, 100x100mm, EM CHAPA#16, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE. REF.: MOPA.	UN	2,00
17.01.03.11	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA SEM TAMPA, 100x50mm, EM CHAPA #16, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE. REF.: MOPA.	UN	7,00
17.01.03.12	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x50MM, COM VIOLA, EM CHAPA#16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	2,00
17.01.03.13	DERIVAÇÃO TÊ PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x50MM, COM VIOLA, EM CHAPA#16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.	UN	2,00
17.01.03.14	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x50MM, COM VIOLA, EM CHAPA#16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	4,00
17.01.03.15	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEADD=75MM REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	120,00
17.01.03.16	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x50MM, COM VIOLA, EM CHAPA#16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
17.01.03.17	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METALICA LISA, 100X50, COM VIOLA EM CHAPA#16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRSSAO, GALVANIZADA ELTROLITICAMENTE. REF: MOPA.	UN	2,00



Letícia
27/11/19

Handwritten signatures and initials in red ink.



Atestado Construtora Única Ltda

17.01.03.18	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100MM, COM VIROLA, EM CHAPA#16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA E ELETROLITICAMENTE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.01.03.19	TIRANTE ROSQUEADO Ø3/8" PEÇA COM 3 M - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	6,00
17.01.03.20	CHUMBADOR METÁLICO DO TIPO CBA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00
17.01.03.21	CHUMBADOR METÁLICO DO TIPO CBA Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	220,00
17.01.03.22	PERFILADO PERFURADO 38x38 MM, EM PEÇAS DE 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	124,00
17.01.04	TOMADAS		0,00
17.01.04.01	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	769,00
17.01.04.02	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, IP-56, 5 POLOS 32A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.01.04.03	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.01.05	INTERRUPTORES		
17.01.05.01	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00
17.01.05.02	INTERRUPTOR BIPOLAR THREE WAY (PARALELO) PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, 10A/250V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
17.01.05.03	INTERRUPTOR BIPOLAR FOUR WAY (PARALELO) PARA INSTALAÇÃO EM CONDULETE, 10A/250V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.01.05.04	PLUGUE MACHO PARA TOMADA 2P+T 10A/250V, CONFORME NBR 14.136 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	383,00
17.01.05.05	KIT DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIROS DO TIPO ACESSÍVEIS (PNE), COMPOSTO DE ACIONADOR E SINALIZADOR PARA PORTA.	UN	6,00
17.01.05.06	RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.01.05.07	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 10A/250V, À PROVA D'ÁGUA. REF.: AQUATIC, DA LEGRAND.	UN	2
17.01.05.08	SENSOR DE PRESENÇA PARA PAREDE. REF.: LEGRAND.	UN	3
17.01.05.09	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1
17.01.06	DUTO CORRUGADO		
17.01.06.01	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø100 MM, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	840,00
17.01.06.02	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	360,00
17.01.06.03	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	10,00
17.01.07	CABO DE COBRE EXTRAFLEXÍVEL, ENCORDAMENTO CLASSE 5, UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO COM BASE POLIOLEFÍNICA NÃO HALOGENADA, 90°C 0,6/1,0kV, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-13.248		
17.01.07.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 90°C 0,6/1KV 50MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00
17.01.07.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 90°C 0,6/1KV 95MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.440,00



27/11/19

Handwritten signatures and initials in red ink.



Atestado Construtora Única Ltda

17.01.07.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.570,00
17.01.07.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00
17.01.07.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	126,00
17.01.07.06	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00
17.01.07.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	328,00
17.01.07.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,00
17.01.07.09	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
17.01.07.10	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO EM HEPR 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00
17.01.08	CABO DE COBRE EXTRAFLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM EPR 90°C 0,6/1,0kV, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-7288		
17.01.08.01	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 90°C 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	630,00
17.01.08.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
17.01.08.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EM EPR 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
17.01.09	CABO DE COBRE ISOLADO, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA 450/750V 70°C, NÃO HALOGENADO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR-13.248		
17.01.09.01	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21.264,00
17.01.09.02	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.389,00
17.01.09.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.005,00
17.01.09.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	559,00
17.01.09.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	528,00
17.01.09.06	CABO DE COBRE EXTRAFLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, UNIPOLAR, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA EM PVC SEM CHUMBO 70°C 450/750V 25mm², ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-NM-247-2. REF.: SUPERASTIC FLEX 450/750V, FABRICANTE PRYSMIAN	M	277,00
17.01.10	CABO DE COBRE EXTRAFLEXÍVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, UNIPOLAR, ISOLAÇÃO TERMOPLÁSTICA EM PVC SEM CHUMBO 70°C 450/750V, ANTICHAMA, EM CONFORMIDADE COM A NBR-NM-247-2		
17.01.10.01	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
17.01.10.02	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00



27/11/19

[Handwritten signatures and initials]



Atestado Construtora Única Ltda

17.01.10.03	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00
17.01.10.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
17.01.11	QUADROS ALIMENTADORES		
17.01.11.01	QDG-SA: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA AS SALAS DE AULA, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.01.11.02	QDG-ST - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS 1, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.03	QDG-ST/2P - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE SERVIÇOS TÉCNICOS 2, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.04	QDC-1: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS 1, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.05	QDC-2: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS 2, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.06	QDC-LAB-1: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 1, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.07	QDC-LAB-2: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 2, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.08	QDC-LAB-3: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 3, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.01.11.09	QDC-LAB-4: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 4, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.01.11.10	QDC-LAB-5: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 5, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.01.11.11	QDC-LAB-6: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 6, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.12	QDC-LAB-7: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 7, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.13	QDC-LAB-8: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 8, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00

85/120



Página 26 de 31

27/11/19

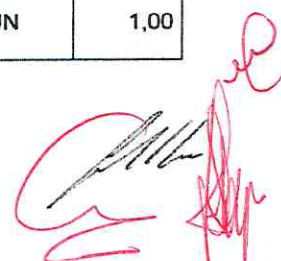
Letícia

[Handwritten signatures and initials in red ink]



Atestado Construtora Unica Ltda

17.01.11.14	QDC-LAB-9: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 9, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.15	QDC-LAB-10: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 10, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.16	QDC-LAB-11: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 11, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.17	QDC-LAB-12: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 12, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.18	QDC-LAB-13: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 13, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.19	QDC-LAB-14: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 14, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.20	QDC-LAB-15: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 15, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.11.21	QDC-LAB-16: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DO LABORATÓRIO 16, COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CONFORME APRESENTADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PROJETO REVISADO)	UN	1,00
17.01.12	ELETROLEITO METÁLICO CHAPA #16		
17.01.12.01	ELETROLEITO METÁLICO CHAPA #16 LARGURA 400 MM, ABA 100 MM ACABAMENTO GALVANIZADO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00
17.01.12.02	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROLEITO METÁLICO CHAPA #16 LARGURA 400 MM, ABA 100 MM, ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.01.12.03	DERIVAÇÃO TÊ HORIZONTAL PARA ELETROLEITO METÁLICO CHAPA #16 LARGURA 400 MM, ABA 100MM, ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.01.12.04	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROLEITO METÁLICO CHAPA #16 LARGURA 400 MM, ABA 100 MM, ACABAMENTO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.01.12.05	TIRANTE ROSQUEADO Ø3/8" PEÇA COM 3 M - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	381,00
17.01.12.06	CHUMBADOR METÁLICO DO TIPO CBA Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	662,00
17.01.12.07	CHUMBADOR METÁLICO DO TIPO CBA Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.656,00
17.01.12.08	PERFILADO PERFURADO 38x38 MM, EM PEÇAS DE 3,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	373,00
17.01.12.09	ELETROLEITO METÁLICO CHAPA#16 LARGURA 300MM, ABA100MM, ACABAMENTO GALVANIZADO, FORNECIDA EM PEÇAS DE 3 M. REF:MOPA.	UN	3,00
17.01.12.10	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROLEITO METÁLICO CHAPA#16 LARGURA300mm, ABA100mm, ACABAMENTO GALVANIZADO. REF.: MOPA.	UN	1,00





Atestado Construtora Única Ltda

17.01.12.11	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROLEITO METÁLICO CHAPA#16 LARGURA300mm, ABA100mm, ACABAMENTO GALVANIZADO. REF.: MOPA.	UN	1,00
17.01.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
17.01.13.01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 30x30x50 CM (CxLxP), COM FUNDO EM BRITA No 1 E TAMPA DE FERRO FUNDIDO DO TIPO ZA, PADRÃO CEMIG.	UN	32,00
17.01.13.02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS 77x67x90 CM (CxLxP), COM FUNDO EM BRITA No 1 E TAMPA DE FERRO FUNDIDO DO TIPO ZC GARAGEM PADRÃO CEMIG.	UN	14,00
17.01.13.03	ABERTURA DE VALA 50 X 60 CM, COM RECOMPOSIÇÃO DE PISO EM CONCRETO.	M	387,00
17.02	TELECOMUNICAÇÕES		
17.02.01	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
17.02.01.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	330,00
17.02.01.02	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	9,00
17.02.01.03	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
17.02.01.04	ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE. FORNECIDA EM PEÇAS DE 3,0 M	UN	36,00
17.02.01.05	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 150x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	2,00
17.02.01.06	DERIVAÇÃO TÊ PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 150x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.	UN	1,00
17.02.01.07	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 150x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	1,00
17.02.01.08	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 150x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	1,00
17.02.01.09	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	2,00
17.02.01.10	DERIVAÇÃO TÊ PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.	UN	2,00
17.02.01.11	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.02.01.12	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.02.01.13	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	2,00
17.02.01.14	TERMINAL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 200x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	2,00
17.02.01.15	DERIVAÇÃO TÊ PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 200x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE.	UN	1,00
17.02.01.16	CURVA VERTICAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 200x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE	UN	1,00

87/120



Página 28 de 31

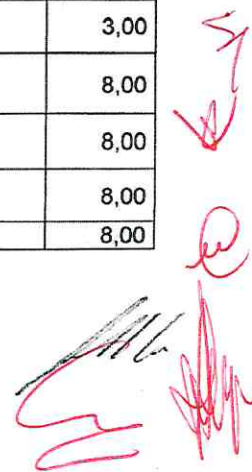


Handwritten signature and date 27/11/19.



Atestado Construtora Única Ltda

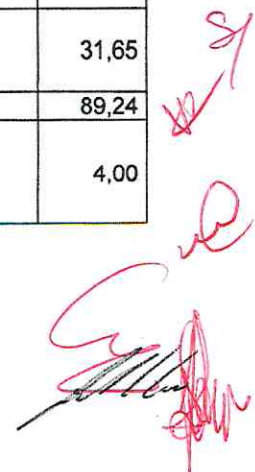
	PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
17.02.01.17	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 200x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.02.01.18	FLANGE PARA PAINEL PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 200x100 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE	UN	1,00
17.02.01.19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	189,00
17.02.01.20	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53,00
17.02.01.21	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARAFUSÁVEL TIPO "D", Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	398,00
17.02.01.22	CABO ÓTICO OUTDOOR COMPOSTO POR 4 FIBRAS MULTIMODO 50/125um OM4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	330,00
17.02.01.23	CABO METÁLICO OUTDOOR DO TIPO CTP-APL 0,50 MM 50 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00
17.02.01.24	CABO ELETRÔNICO UTP 4 PARES, 24 AWG, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8.390,00
17.02.01.25	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES RJ-45 CAT. 6. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	241,00
17.02.01.26	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DUPLA DO TIPO E, Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	151,00
17.02.01.27	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO L, Ø1", FORNECIDO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
17.02.01.28	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO T Ø1", FORNECIDO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.02.01.29	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA, 100x50 MM, COM VIOLA, EM CHAPA #16, FORNECIDA COM TAMPA DE PRESSÃO, GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
17.02.01.30	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA (CONDULETE) DO TIPO C, Ø1", FORNECIDO COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.31	TAMPA PARA CONDULETE DUPLO DO TIPO E Ø 1", COM 2 POSTOS HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	163,00
17.02.01.32	ARMÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES (RACK) METÁLICO, ALTURA 44 Us, PADRÃO 19", DO TIPO FECHADO COM PORTA DE POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.33	PATCH PANEL CATEGORIA 6, 24 PORTAS RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
17.02.01.34	VOICE PANEL CATEGORIA 3, 50 PORTAS RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.02.01.35	GUIA DE CABOS 19" 1 U, HORIZONTAL, EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00
17.02.01.36	GAVETA DE VENTILAÇÃO EQUIPADA COM 4 VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.37	SWITCH ETHERNET GIGABIT 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.02.01.38	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO (DIO) CAPACIDADE 6 FIBRAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.39	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.40	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA CÂMERA DE CFTV - 200 X 73 X 73 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
17.02.01.41	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA PARAFUSÁVEL, 145 X 155 X 74 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
17.02.01.42	FONTE ESTABILIZADA 12Vdc /350 mA PARA ALIMENTAÇÃO DE CÂMERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
17.02.01.43	ADAPTADOR RJ-45/RJ-45 CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00





Atestado Construtora Única Ltda

17.02.01.44	CÂMERA COLORIDA LENTE FIXA 4 MM CONEXÃO TCP/IP 1.3 MEGAPIXEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
17.02.01.45	CDGT-SA - CAIXA DE SOBREPOR PADRÃO TELEFONIA, 60 X 60 X 12 CM, COM FUNDO EM MADEIRA - MONTAGEM CONFORME PROJETO	UN	2,00
17.02.01.46	BLOCO TERMINAL TIPO B-318 PARA 50 PARES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.47	PROTETORES CONTRA SOBRETENSÕES PARA CHEGADA DE TELEFONIA, PADRÃO B-318 (CENTELHADORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00
17.02.01.48	PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA PARA ATÉ DUAS FIBRAS - EMENDA POR FUSÃO (PTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.02.01.49	CAIXA DE PASSAGEM METALICA (CONDULETE) DOTIPO T Ø1",FORNECIDO COM TAMPA CEGA.REF.:WETZEL, DAISA	UN	12,00
17.02.01.50	CAIXA DE PASSAGEM METALICA (CONDULETE) DO TIPO E Ø1", FORNECIDO COM TAMPA CEGA.REF.:WETZEL, DAISA	UN	12,00
17.02.01.51	TAMPA PARA CONDULETE DUPLO DO TIPO E ,Ø3/4", COM 2 POSTOS HORIZONTAIS.REF.:WETZEL,DAISA.	UN	78,00
17.02.01.52	PATCH PANIEL CATEGORIA 3, 50 PORTAS RJ-45.REF.: FURUKAWA	UN	7,00
17.02.01.53	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00
17.02.01.54	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	1,00
18.	PINTURA INTERNA / EXTERNA		
18.01	PINTURA INTERNA		
18.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES	M2	5.468,48
18.01.02	EMASSAMENTO DE TETOS	M2	2.083,95
18.01.03	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	5.468,48
18.01.04	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	2.199,26
18.01.05	PINTURA DE PAREDES COM TINTA ACRÍLICA SEMI-BRILHO DE 1ª QUALIDADE, COR BRANCO GELO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE.	M2	5.468,48
18.01.06	PINTURA DE TETO COM COM TINTA LATEX PVA BRANCO NEVE	M2	2.083,95
18.02	PINTURA EXTERNA		
18.02.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	3.035,89
18.02.02	PINTURA TEXTURIZADA VERSÃO RELEVO COR SW6002 ESSENTIAL GRAY	M2	639,14
18.02.03	PINTURA TEXTURIZADA VERSÃO RELEVO COR SW6004 MINK	M2	366,45
18.02.04	PINTURA DE PAREDES COM TINTA ACRÍLICA , COR PRETO REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE. (FACHADA DE VIDRO)	M2	223,00
18.02.05	PINTURA TEXTURIZADA PARA FACHADA, COR SW6117 SMOKEY TOPAZ - SHERWIN WILLINAS	M2	2.029,93
18.03	PINTURA DE ESQUADRIAS		
18.03.01	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE, REF.:SUVINIL, INCLUSIVE FUNDO PRIMER UNIVERSAL - GUARDA CORPOS	M2	469,27
18.03.02	PINTURA ESMALTE FOSCO COR CINZA, REF. SUVINIL - MARCOS E ALIZARES	M2	77,61
19.	BANCADAS		
19.01	BANCADA EM GRANITO AQUALUX POLIDO E ACABAMENTO BOLEADO E TESTEIRA (H=7CM) , DIMENSÕES DE ACORDO COM PROJETO, APOIADO SOBRE SUPORTE METÁLICOS.	M2	31,65
19.02	RODABANCADA EM GRANITO AQUALUX POLIDO H=10 CM	M	89,24
19.03	BANCADA DE AÇO INOX COM RODOBANCADA (MOLDADA NA PRÓPRIA CHAPA COM 10 CM DE ALTURA) DE AÇO INOX: AISI 304 18/12 (1,2MM)ACABAMENTO 2B, COM UM BOJO PARA TANQUE SEGUINDO AS DIMENSÕES DO PROJETO,(160 X 70) CM	UN	4,00





Atestado Construtora Unica Ltda

19.04	BANCADA DE AÇO INOX EM L COM RODOBANCADA (MOLDADA NA PRÓPRIA CHAPA COM 10CM DE ALTURA) DE AÇO INOX: AISI304 18/12 (1,2MM)ACABAMENTO 2B, COM UM BOJO PARA TANQUE SEGUINDO AS DIMENSÕES DO PROJETO,(421+242,5) X 90 CM	UN	1,00
19.05	BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO E ACABAMENTO BOLEADO ETESTEIRA (H=4CM) , DIMENSÕES (156 X 50) CM DE ACORDO COM PROJETO, APOIADO SOBRE SUPORTE METÁLICOS.	UN	1,00
20.	SERVIÇOS COMP. E URBANIZAÇÃO		
20.01	ESCADA/RAMPA/ PAVIMENTAÇÃO - EXTERNA		
20.01.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2.519,62
20.01.02	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	20,52
20.01.03	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	71,74
20.01.04	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATACAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	717,38
20.01.05	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	54,72
20.01.06	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRECOLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	186,90
20.02	CONTENÇÃO DE BARRANCO		
20.02.01	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,70
20.02.02	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,70
20.03	PASSEIO INTERNO / EXTERNO		
20.03.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	18,08
20.03.02	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	M2	18,08
20.04.03	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	M	3,00
21.	LIMPEZA		
21.01.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.855,16

Belo Horizonte, 28 de Novembro de 2017.

Atenciosamente,

Bruno de Oliveira Lacerda

Presidente da Comissão Permanente de Licitação Integrada – CORERLI

Gerente de Aquisições e Contratações

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI (03.773.700/0028-27)

03 773 700 / 0001-071

SERVIÇO NACIONAL DE
APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

Avenida do Contorno, 4520

Funcionários - CEP 30110-090

BELO HORIZONTE - MG



**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420180000355

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional MIRILEIA SCHERRER MACHADO..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: MIRILEIA SCHERRER MACHADO.....

Registro: 04.0.0000061341..... RNP: 1405075520.....

Título Profissional: ENGENHEIRA CIVIL.....

Número da ART: 1420160000002899648 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....

Registrada em: 8/1/2016..... Baixada em: 14/7/2017.....

Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....

Empresa Contratada: CONSTRUTORA UNICA LTDA.....

Contratante: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL..... CPF/CNPJ: 03773700002827

Logradouro: RUA LÍLIA ANTUNES..... Nº: 99.....

Complemento: Bairro: SANTO ANTÔNIO.....

Cidade: ITAÚNA..... UF: MG..... CEP: 35680-270

Contrato: 94513/2015..... celebrado em Vinculado à ART:

Valor do contrato: R\$ 5981046,05..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Ação institucional:

Endereço da obra/serviço: RUA LÍLIA ANTUNES..... Nº: 99.....

Complemento: Bairro: SANTO ANTÔNIO.....

Cidade: ITAÚNA..... UF: MG..... CEP: 35680-270

Início: 17/12/2015 Conclusão efetiva: 14/7/2017..... Coord. Geográficas:

Finalidade: ESCOLAR..... Código:

Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL..... CPF/CNPJ: 03773700002827

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS ,

Quantidade 2473,06 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS

EDUCACIONAIS , Quantidade 11322,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES

CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 2473,06 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE

OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 2473,06 , Unidade m²;

EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade

2473,06 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS

, Quantidade 741,67 , Unidade m².....

Observações

AMPLIAÇÃO DO SENAI DE ITAUNA/MG.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP: 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br

**CREA-MG**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

91/120



27/11/19



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180000355
Atividade concluída

Número da ART: 1420170000003642059 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 21/2/2017..... Baixada em: 14/7/2017.....
Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA UNICA LTDA.....
Contratante: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL..... CPF/CNPJ: 03773700002827
Logradouro: RUA LÍLIA ANTUNES..... Nº: 99.....
Complemento: Bairro: SANTO ANTÔNIO.....
Cidade: ITAÚNA..... UF: MG..... CEP: 35680-270
Contrato: 94513/2015..... celebrado em Vinculado à ART: 1420160000002899648
Valor do contrato: R\$ 349093,23..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: RUA LÍLIA ANTUNES..... Nº: 99.....
Complemento: Bairro: SANTO ANTÔNIO.....
Cidade: ITAÚNA..... UF: MG..... CEP: 35680-270
Início: 17/12/2016 Conclusão efetiva: 14/7/2017... Coord. Geográficas:
Finalidade: ESCOLAR..... Código:
Proprietário: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL..... CPF/CNPJ: 03773700002827
Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS ,
Quantidade 2473,06 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS
EDUCACIONAIS , Quantidade 11322,37 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES
CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 2473,06 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE
INSTALAÇÃO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 2473,06 , Unidade m²;
EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS , Quantidade 741,67 ,
Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST PARA FINS EDUCACIONAIS ,
Quantidade 2473,06 , Unidade m².....

Observações
AMPLIAÇÃO DO SENAI DE ITAUNA/MG - ADITIVO.....

Informações Complementares.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0300522 a 0300552, o documento contendo 31 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 1420180000355/2018**24/01/2018, 14:47:06****1420180000355**

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-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte - CEP 30170-917

Telefone: (31)3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2132 - www.crea-mg.org.br**CREA-MG**

92/120



27/11/19



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM

UFVJM

CREA-MG
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA VINCULADO A CERTIDÃO
NÚMERO EXPEDIDA EM:

000952/12 13 MAR 2012

ATESTADO

ASS.:

FLS: 1

A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E

MUCURI-UFVJM, localizada na Rua da Glória, nº 187, centro, Diamantina/MG, inscrita no CNPJ nº 16.888.315/001-57, atesta para os devidos fins que a empresa CONSTRUTORA ÚNICA LTDA, com sede na Rua Israel Pinheiro, nº 1685, Centro, Governador Valadares/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 03.583.785/0001-60, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil MIRILÉIA SCHERRER MACHADO- CREA 61.341/D-MG, executou a obra de CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA ENFERMAGEM - ETAPA II, NO CAMPUS DE DIAMANTINA, DA UFVJM, edificação de 1(um) pavimento em estrutura de concreto armado, conforme contrato 071/2008, com área construída de 1.113,14 m², localizado na Rod. BR 367 nº 5000, na cidade de Diamantina/MG, no período de 13/04/2009 a 09/06/2010, sendo executado serviço de obra civil, com a finalidade de construção para fins Educacionais, conforme características descritas abaixo:

Valor da Obra: R\$ 981.717,97 (Novecentos e oitenta e um mil setecentos e dezessete reais e noventa e sete centavos)

Valor do Aditivo: R\$ 120.101,65 (Cento e vinte mil cento e um reais e sessenta e cinco centavos)

Total Geral: R\$1.101.819,62 (Hum milhão cento e um mil oitocentos e dezenove reais e sessenta e dois centavos)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
01.01	ESCRITORIO DE OBRA TIPO A (3,30X7,70) EXC. INST. HIDR.E ELET	und.	1,00
01.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA	m2	18,00
01.03	LOCACAO DE OBRA (EDIFÍCIOS) C/GABARITO TABUA CONT. 15CM E PONTALETE	m2	1.113,14
01.04	LIGACOES PROVISORIAS AGUA/ESG CANT OBRA C/ESCAV EXCL REPARO	und.	1,00
01.05	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	und.	1,00
02	MOVIMENTO DE TERRA		
02.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	m2	2.250,00
02.02	ATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM	m3	1.354,03
02.03	CORTE/ESCAV. EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO INCL. TRANSP 50M MAT. 1* CAT	m3	2.118,21
02.04	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE	m3	3.745,25

93/120



16.888.315/0001-57
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES
DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Rua da Glória, 187
Centro - CEP 39 100-000
DIAMANTINA - MG

Karenina Martins Valadares
Arquiteta e Urbanista
CREA nº 100.938/0

27/11/19



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI - UFVJM

UFVJM

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA INCULADO A CERTIDÃO
NÚMERO EXPEDIDA EM:

000952/12 13 MAR 2012

ASS.:

FLS: 2

03	INFRA-ESTRUTURA		
03.01	ESCAV(ESCAV HIDR)VALA ESCOR MAT 1A DE 3 A 4,5M	m3	228,83
03.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE	m2	473,29
03.03	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES CONSUMO MINIMO DE CONCRETO 150Kg/M3	m3	28,06
03.04	FORMA PLANA PARA FUNDACOES - TABUA DE PINHO	m2	773,67
03.05	CONCRETO ESTRUTURAL - PREPARO EM BETONEIRA FCK 210KGF/CM2	m3	126,65
03.06	LANCAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO	m3	126,65
03.07	ARMADURA DE ACO CA 50/CA60 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	kg	8.354,35
03.08	REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATÉ 2,50M	m3	176,40
03.09	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=13,5MPA+20KG ACO/M3	m	1.327,55
03.10	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE	m3	147,55
04	SUPERESTRUTURA		
04.01	FORMA MAD. COMP RES. 12MM P/ESTR. REAP.3 V. - CORTE/MONT./ESC./DESFORMA	m2	1.114,49
04.02	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA	m3	147,61
04.03	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m3	147,61
04.04	ARMACAO ACO CA-50/CA-60 P/ESTRUTURA	kg	14.727,71
04.05	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARM.NEG	m2	1.049,97
04.06	VERGA 10X10CM PRE-MOLD. CONCR. FCK=15 MPA(PREP. C/ BET.) CA60/FORMA	m	243,08
05	PAREDES E PAINÉIS		
05.01	ALVENARIA 10CM TIJ CER FURADO 10X20X20CM CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:3:7	m2	370,59
05.02	ALVENARIA 20CM TIJ CER FURADO 10X20X20CM CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:3:7	m2	1.098,08
05.03	ALVEN BL CONCR 15X20X40CM C/ ARG CIM/CAL/AREIA 1:1/2:8 (VEDACAO)	m2	139,58
06	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO		
06.01	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL COM SIKI 1	m2	61,55
06.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÃO EM DUAS DEMÃOS	m2	686,71
06.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ASFALTICA ESP=3MM, INCLUSO PROTEÇÃO MECÂNICA	m2	59,15

94/120



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Rua da Glória, 187
Centro - CEP 39 100-000

DIAMANTINA - MG

Karenina Martins Valadares
Arquiteta e Urbanista
CREA nº 100.998/D

27/11/10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM

UFVJM

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO
NÚMERO EXPEDIDA EM:

000952/12 13 MAR 2012

ASS.: 

FLS:

3

07 COBERTURA

07.01	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA APOIADA EM VIGA METÁLICA PARA TELHA CERÂMICA	m2	114,49
07.02	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA COLONIAL	m2	154,33
07.03	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC DE 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	m	147,20
07.04	CALHA/RUFO EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24	m	274,47
07.05	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 DES. 30CM	M	134,00
07.06	TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA (ENGRADAMENTO)	M2	2.344,55
07.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIGAS METÁLICAS PARA APOIO DA ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO	KG	979,20
07.08	TELHA DE POLICARBONATO TIPO PLAN CAPA E BICA	UNID.	42,00

08 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

08.01	PONTO AGUA FRIA TUBO PVC 1/4"	und	46,00
08.02	PONTO ESGOTO PRIMARIO / TUBO PVC 100MM	und	10,00
08.03	PONTO DE ESGOTO SECUNDÁRIO / TUBO PVC 75MM	und	35,00
08.04	REGISTRO DE GAVETA Ø 1 1/2"	und	4,00
08.05	REGISTRO DE GAVETA Ø 3/4"	und	11,00
08.06	REGISTRO DE PRESSÃO Ø 3/4"	und	2,00
08.07	CAIXA SIFONADA COM GRELHA 100X40MM	und	10,00
08.08	VALVULA DE DESCARGA P/ MICTÓRIO	und	6,00

09 METAIS E ACESSÓRIOS

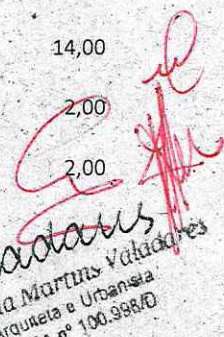
09.01	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/EMBTIR(CUBA) MED LUXO 52X39CM C/LADRAO FERRA	und	12,00
09.02	BANCA ACO INOXIDAVEL 200X60CM C/2 CUBAS INOX EM PAREDE,SEM COMPLEMENTO	und	1,00
09.03	MISTURADOR CROMADO - P/LAVATORIO	und	14,00
09.04	BACIA CONVENCIONAL HANDICAPPED BRANCO DE 45CM DE DIAMETRO	und	2,00
09.05	ASSENTO HANDICAPPED BRANCO CELITE OUSIMILAR	und	2,00

95/120

Rua da Glória, 187
Centro - CEP 39.100-000

DIAMANTINA - MG

27/11/19


Karenina Martins Valadares
Arquiteta e Urbanista
CREA nº 100.998/D



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM

UFVJM

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

CREA-MG

VINCULADO A CERTIDÃO

NÚMERO

EXPEDIDA EM:

und

8,00

000952 / 12

13 MAR 2012

ASS.:

FLS:

4

09.06 BACIA EM LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA

09.07 LAVATORIO MASTER SEM COLUNA DE CANTO COM ADAPTAÇÃO PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE

09.08 BANCADA EM ARDÓSIA POLIDA E= 2CM COM RODOBANCA H=10 CM E BARRADO H=20CM INCLUSIVE 3 CUBAS DE IMBUTIR OVAL COM 270X55CM

09.09 DIVISÓRIA EM ARDÓSIA POLIDA E=2CM

09.10 MICTÓRIO EM LOUÇA BRANCA CELITE OU SIMILAR

09.11 SIFAO FLEXIVEL CROMADO MULTIUSO

09.12 VALVULA EM METAL CRÔMADO 3.1/2"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

09.13 VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" PARA LAVATORIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

09.14 ENGATE OU RABICHÓ FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM

09.15 TORNEIRA PRESSAO CROMADA LONGA 3/4" PAREDE P/PIA

10 REVESTIMENTO INTERNO

PAREDE

10.01 CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3/SIKA 1 E=0,5CM

10.02 REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECANICO E=2CM

10.03 EMBOCO PAULISTA CIMENTO/AREIA 1:6 E=2,5CM

10.04 ASSENT AZULEJO BRANCO 15X15CM C/ARG COLANTE INCLUI EMBOCO C/ ARG CAL/A

10.05 FILETE EM ARDOSIA POLIDA COM ACABAMENTO ABAULADO

11 TETO

11.01 CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3/SIKA 1 E=0,5CM

11.02 REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECANICO E=2CM

12 REVESTIMENTO EXTERNO

12.01 CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3/SIKA 1 E=0,5CM

12.02 REBOCO PAULISTA C/ARG CIM/CAL/AREIA 1:2:8 PREP MECANICO E=2CM

13 PISOS INTERNOS

13.01 CONTRAPISO (E = 12CM) C/ IMPERM. SOBRE LASTRO DE BRLTA (E=3cm)

96/120



16.888.315/0001-57

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURIRua da Glória, 187
Centro - CEP 35.100-000

DIAMANTINA - MG

Karenina Martins Valadares
Arquiteta e Urbanista
CREA nº 100.99840



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM

UFVJM

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

13.02	REGULARIZAÇÃO DE BASE		
13.03	PISO CERÂMICO PIS		
13.04	LASTRO DE BRITA	m3	145,86
13.05	SOLEIRA EM ARDOSIA POLIDA E=2CM LARG=20CM	m	11,20
13.06	SOLEIRA EM ARDOSIA POLIDA E=2CM LARG=13CM	m	6,20
13.07	TABEIRA EM ARDOSIA POLIDA E=2CM COM LARG=7CM	m2	104,62
13.08	RODAPÉ DE CERÂMICA H=8CM	m	614,12
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
14.01	PORTA PRANCHETA 120X210 CM 2FLS 60X210X3,5CM C/MARCO 2ª	und	8,00
14.02	PORTA DE ABRIR CORTA FOGO MAD REGIONAL 2A 120X210CM 2FLS 60X210X3,5CM C/MARCO 2ª	und	1,00
14.03	PORTA PRANCHETA COM MOLA DE MADEIRA IPÊ ENVERNIZADA 0,80MX2,10M, COM BARRAS DE POIO	und	2,00
14.04	PORTA PRANCHETA DE 0,80MX2,10M, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA	und	9,00
15	ESQUADRIAS METÁLICAS		
15.01	JANELA ALUMINIO CORRER VENEZIANA C/BANDEIRA	m2	167,10
15.02	PORTA EM ALUMINIO TIPO VENESIANA DE ABRIR	m2	12,72
15.03	PORTA DE METALON	m2	9,24
16	VIDROS E SIMILARES		
16.01	VIDRO LISO INCOLOR E=4,0MM COLOCADO EM ESQUADRIAS FERRO/MADEIRA	m2	167,10
17	PINTURAS		
17.01	EMASSAMENTO PAREDE EXTERNA 2 DEMAOS C/MASSA CORRIDA PVA	m2	2.734,56
17.02	PINTURA C/TINTA ESMALTE 2 DEMAOS SOBRE 1 DEMA ZARCAO P/ESQUADRIA FE	m2	27,72
17.03	PINTURA C/FUNDO SELADOR ACRILICO 1 DEMA	m2	3.773,36
17.04	PINTURA TINTA ACRILICA C/CA PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS	m2	3.773,35
17.05	VERNIZ PARA ESQUADRIA DE MADEIRA	m2	132,30

CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO
NÚMERO EXPEDIDA EM:

000952/12 13 MAR 2012

ASS.:

FLS:

5

16.888.315/0001-57

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES
DO JEQUITINHONHA E MUCURIRua da Glória, 187
Centro - CEP 39.100-000

DIAMANTINA - MG

97/120

Karenina Martins Valadão
Arquiteta e Urbanista
CREA nº 100.998/D



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI – UFVJM

UFVJM

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO 1:3:5 C/ JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE....	m2	245,84
18.02	EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM TUBO PVC Ø150MM	m	96,65
18.03	CAIXAS DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO C D = 500 MM	und	7,00
18.04	FORRO PVC BRANCO.	m2	61,65
19	LIMPEZA		
19.01	LIMPEZA GERAL DA OBRAS	m2	1.384,46

16.888.315/0001-57

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES
DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Rua da Glória, 187
Centro - CEP 35.100-000

DIAMANTINA - MG

Diamantina, 24 de novembro de 2011.

Karenina M. Valadares
Karenina Martins Valadares

Arquiteta e Urbanista

UFVJM

Karenina Martins Valadares
Arquiteta e Urbanista
CREA nº 100.998/D

Prof. Pedro Angelo Almeida Abreu
Prof. Dr. Pedro Angelo Almeida Abreu

Reitor

UFVJM

98/120



27/11/19

CREA-MG
VINCULADO A CERTIDÃO
NÚMERO EXPEDIDA EM:

000952/12 13 MAR 2012

ASS.:

FLS: 6