



57/120



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 049018/2019

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

CERTIFICAMOS QUE A PESSOA JURÍDICA ABAIXO CITADA ENCONTRA-SE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S) LIMITADA(S) A COMPETÊNCIA LEGAL DE SEU(S) * RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) NOS TERMOS DA LEI N. 5194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966. CERTIFICAMOS AINDA, FACE AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 67, 68 E 69 DA CITADA LEI, QUE A REFERIDA PESSOA JURÍDICA, BEM COMO SEU(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), ENCONTRAM-SE QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADOS PARA O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES E QUE A SUA CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL É COMPROVADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS CONSTANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO, O QUAL PODERÁ SER OBTIDO ATRAVÉS DA CERTIDÃO DE QUADRO TÉCNICO. CERTIFICAMOS MAIS, QUE PARA EXECUTAR QUALQUER OBRAS E/OU SERVIÇOS TÉCNICOS A PESSOA JURÍDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO REAL, EFETIVA E INSOFISMÁVEL DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) A SEGUIR CITADO(S) OBSERVADA A COMPETÊNCIA LEGAL DE CADA UM DELES, E QUE ESTA CERTIDÃO PERDERÁ A VALIDADE CASO OCORRA QUALQUER MODIFICAÇÃO POSTERIOR DOS ELEMENTOS CADASTRAIS NELA CONTIDOS, E DESDE QUE NÃO REPRESENTEM A SITUAÇÃO CORRETA OU ATUALIZADA DO REGISTRO. * * * * *

ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO * * * * *

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA UNICA LTDA
ENDEREÇO: RUA ISRAEL PINHEIRO,, 1685 CENTRO
GOVERNADOR VALADARES - MG CEP: 35020220
CNPJ: 03.583.785/0001-60 PROCESSO: 00584800
REGISTRO NO CREA-MG: 025379 EXPEDIDO EM: 18/01/2000
CAPITAL SOCIAL: R\$2.100.000,00 (DOIS MILHOES E CEM MIL REAIS)

----- RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S): -----

NOME: MIRILEIA SCHERRER MACHADO
TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 18/01/2000
CARTEIRA: 61341/D EXPEDIDA EM 06/06/1995 PELO CREA-MG
RNP: 1405075520

ATRIBUIÇÕES: LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 007 *
DECRETO: 23569 ARTIGO: 028 *
DECRETO: 23569 ARTIGO: 029 CONSID. ALÍNEA B,C,D. *

NOME: FELIX SANTOS VICENTE
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 28/03/2016
CARTEIRA: 160752/D EXPEDIDA EM 28/06/2013 PELO CREA-MG
RNP: 1411622383

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

NOME: UALTISON XISTO BAETA
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

----- continua ...

PÁGINA 1 DE 3



58/120



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 049018/2019

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 07/04/2016

CARTEIRA: 100993/D EXPEDIDA EM 05/02/2009 PELO CREA-MG

RNP: 1405446250

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *

N&F CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
CONSULOC ENGENHARIA LTDA

NOME: LUCIANO DE SOUZA VINTI DE ANDRADE

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 28/02/2018

CARTEIRA: 180471/D EXPEDIDA EM 04/07/2014 PELO CREA-MG

RNP: 1413372295

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 8 DA RESOLUÇÃO 218/73, O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES 01 A 10 DO ART. 1 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO

CONFEA, EXCETO PROJETOS, REFERENTE AO ART. 12 DA RESOLUÇÃO 218/73 LIMITADO A SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE

TRANSMISSÃO E DE UTILIZAÇÃO DO CALOR, SISTEMAS DE

REFRIGERAÇÃO E DE AR CONDICIONADO, COM A EXCLUSÃO

DA INSPEÇÃO DE CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *

SOLSIST SOLUÇÕES EM ENGENHARIA E SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR LTDA-ME

NOME: MAURO LUCIO TOMAZZI PROSDOCIMI

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 28/02/2018

CARTEIRA: 22703/D EXPEDIDA EM 11/06/1980 PELO CREA-MG

RNP: 1403619093

ATRIBUIÇÕES: RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 008 *

RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 009 *

DECRETO: 23569 ARTIGO: 033 *

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *

TP - PROJETOS E INSTALAÇÕES LTDA

BEGGIATO & LEAL - B & L ESCRITÓRIO DE ARQUITETURA LTDA

continua ...

PÁGINA 2 DE 3



59/120



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 049018/2019

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2020

NOME: MARIANO JOSE MACEDO
TÍTULOS: ENGENHEIRO MECÂNICO
ENGENHEIRO CIVIL
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 23/11/2018
CARTEIRA: 40242/D EXPEDIDA EM 12/03/1986 PELO CREA-MG
RNP: 1404189300

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

***** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *

C & P ARQUITETURA LTDA

ACTA - ARQUITETOS E CONSULTORES TÉCNICOS ASSOCIADOS LTDA

----- OBJETIVO SOCIAL: -----

CONSTRUÇÃO DE IMÓVEIS E OBRAS DE ENGENHARIA EM GERAL, INCLUSIVE SOB A FORMA DE SUB-EMPREITADA, EXECUÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS DE PAISAGISMO, BEM COMO DECORAÇÃO DE INTERIORES. * * * * *

----- NOTIFICAÇÃO PREVENTIVA: -----

CERTIFICAMOS QUE A EMPRESA EM EPIGRAFE ESTÁ HABILITADA PARA ATUAR NAS ATIVIDADES DE SEU OBJETO SOCIAL COM PROFISSIONAL HABILITADO PELO SISTEMA CONFEA/CREA. INFORMAMOS QUE A EMPRESA DEVERÁ INDICAR OUTRO PROFISSIONAL ANTES DE VIR A EXERCER ATIVIDADES QUE EXTRAPOLEM AS ATRIBUIÇÕES DO SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO, DE ACORDO COM O PREVISTO NOS ART. 6, 'E', ART. 7, CAPUT E P.U., P.U. DO ART 8 E ART. 59 DA LEI 5.194/66 E P.U. DO ART. 13 DA RESOLUÇÃO 336/89 DO CONFEA, SOB PENA DE SANÇÕES ADMINISTRATIVAS, CÍVEIS E/OU PENAS APLICÁVEIS À ESPÉCIE. * * * * *

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - CERTIDÕES - VALIDAÇÃO DE CERTIDÕES - CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE EMPRESAS, COM O NÚMERO 049018/2019 FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 21 DE NOVEMBRO DE 2019 * * * * *

É DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICAÇÃO DESTES DOCUMENTOS CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR À AÇÃO PENAL CABÍVEL. * * * * *

----- FIM -----



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA N.º 106/2017

Atestamos para os devidos fins, que a Engenheira Civil **MIRILÉIA SCHERRER MACHADO**, CREA N.º 61.341/D-MG, executou como Engenheira Responsável pela **CONSTRUTORA ÚNICA LTDA**, CREA N.º 25379, situada à Rua Israel Pinheiro nº 1685 - Bairro Esplanada na Cidade de Governador Valadares - MG, CNPJ 03.583.785/0001-60, a obra de **Ampliação do SENAI denominado CETEF "Centro Tecnológico de Fundação Marcelino Corradi"**, construção de dois prédios, um de salas de aula e outro de laboratórios e obra de adequação do combate a incêndio dos prédios existentes, sendo executados serviços de obra civil.

Responsável Técnico: Eng.ª Civil Miriléia Scherrer Machado - CREA-MG 61.341/D

Valor do contrato: R\$ 5.981.046,05 (Cinco milhões, novecentos e oitenta e um mil, quarenta e seis reais e cinco centavos).

Valor do aditivo: R\$ 349.093,23 (Trezentos e quarenta e nove mil, noventa e três reais e vinte e três centavos).

Valor total da obra: R\$ 6.330.139,28 (Seis milhões, trezentos e trinta mil, cento e trinta e nove reais e vinte e oito centavos).

Área total de Reforma e Ampliação: 11.322,37 m², sendo 1.787,38 m² com 02 pavimentos.

Endereço da obra: Rua Lilia Antunes, nº 99, Bairro Santo Antonio, na cidade de Itaúna - MG. CEP: 35680-270

Início da obra: 17/12/2015

Término da obra: 14/07/2017

Item	Descrição	Unidade	Quant.
01.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENCAO DO CANTEIRO DE OBRAS - SALA DE AULA	UN	1,00
02.	IMPLANTAÇÃO		
02.01	LOCAÇÃO		
02.01.01	LOCAÇÃO TOPOGRAFICA	UN	2,00
02.01.02	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	2.214,12
02.01.03	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	17,47
02.02	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRA		
02.02.01	ALUGUEL CONTAINER/ESCRITVWC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESC	MES	12,00
02.02.02	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV	MES	21,00





Atestado Construtora Única Ltda

	TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESC		
02.02.03	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA (ALMOXARIFADO)	MES	12,00
02.02.04	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	60,00
02.02.05	REFEITÓRIO DE OBRA	M2	18,37
02.03	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS		
02.03.01	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,61
02.03.02	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	23,20
02.03.03	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	60,48
02.03.04	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	134,77
02.03.05	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA ATE O BOTA FORA	M3	134,77
02.03.06	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ	M2	102,84
02.03.07	RETIRADAS DOS CORREMÓAS EXISTENTES SEM APROVEITAMENTO E COM BOTA FORA.	M	30,00
02.03.08	DEMOLIÇÃO DE PISO, PARA FUNDAÇÃO E PISO DA CASA DE GÁZ	M2	3,84
02.03.09	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	3,00
02.04	ANDAIMES		
02.04.01	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	1.202,61
02.04.02	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	2.208,58
02.04.03	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	9.067,05
02.04.04	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	653,72
02.05	CARGA E TRASNPORTE DE MATERIAIS DE QUALQUER NATUREZA		
02.05.01	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	250,00
02.05.02	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA ATE O BOTA FORA	M3	250,00
03.	TRABALHOS EM TERRA		
03.01	ESCAVAÇÃO EM SOLO COM PÁ MECANICA OU ESCAVADEIRA, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	M3	8.886,65
03.02	ATERRO COMPACTADO C/CONTROLE DO GC >= 95%	M3	709,40
03.03	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO	M3	9.267,09
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 5 KM	M3XKM	19.583,02
03.05	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	38,29
04.	FUNDAÇÕES - INFRA ESTRUTURA		
04.01	ESTACA HELICIE CONTINUA		
04.01.01	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	2,00
04.01.02	CRAVAÇÃO DE ESTACA TIPO HELICE CONTINUA Ø 40 CM	M	1.143,30
04.01.03	CRAVAÇÃO DE ESTACA TIPO HELICE CONTINUA Ø 50 CM	M	364,00
04.01.04	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.291,43
04.01.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO 20 Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	227,43
04.01.06	CORTE E PREPARO DA CABEÇA DA ESTACA	UN	108,13
04.01.07	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	233,23
04.01.08	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA ATE O BOTA FORA	M3	233,23
04.01.09	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA	UN	1,00



27/11/10



Atestado Construtora Única Ltda

	RAIZ		
04.01.10	PERFURAÇÃO EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS DO TIPO RAIZ D=250 MM	M	7,50
04.01.11	PERFURAÇÃO EM ROCHA, BLOCOS DE ROCHA OU ROCHA ALTERADA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO DE FUNDO, PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS DO TIPO RAIZ D=250 MM.	M	28,00
04.01.12	INJEÇÃO DE ARGAMASSA EM ESTACAS DO TIPO RAIZ, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 KG/M3, EXCLUSIVE ARGAMASSA.	M3	4,00
04.01.13	PREPARO DE ARGAMASSA PARA INJEÇÃO EM ESTACAS DO TIPO RAIZ, INCLUSIVE MATERIAIS.	M3	4,00
04.01.14	PERFURAÇÃO EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TRADO DIÂMETRO DE 400 MM	M	21,20
04.01.15	PERFURAÇÃO EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TRADO DIÂMETRO DE 500 MM	M	13,20
04.02	BLOCOS E CINTAS		
04.02.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	406,56
04.02.02	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	329,42
04.02.03	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P / FUNDAÇÃO	M2	1.225,46
04.02.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	17,45
04.02.05	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11.011,5 2
04.02.06	ARMAÇAO ACO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	220,00
04.02.07	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25 MPa - FORNECIMENTO	M3	176,42
04.02.08	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	196,17
04.02.09	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	129,88
04.02.10	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	308,35
04.02.11	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA ATE O BOTA FORA	M3	308,35
04.02.12	CONCRETO FCK=25MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,08
04.03	MURO DE ARRIMO		
04.03.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	72,22
04.03.02	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	32,14
04.03.03	ESCORAMENTO CONTINUO COM PRANCHAS METÁLICAS EM TALUDE	M2	87,13
04.03.04	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P / FUNDAÇÃO	M2	309,74
04.03.05	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,55
04.03.06	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.767,29
04.03.07	FURO E COLA Ø 8 CM, L = 15 CM	UN	79,00
04.03.08	FURO E COLA Ø 12,50 CM, L = 30 CM	UN	211,00
04.03.09	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25 MPa - FORNECIMENTO	M3	49,73
04.03.10	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	51,14
04.03.11	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,00
04.03.12	DRENO BARBACAN, D = 50 MM	UN	36,00
04.03.13	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	30,00
04.03.14	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	38,96
04.03.15	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	13,16



27/11/19

Letícia



Atestado Construtora Única Ltda

04.03.16	CAMADA DRENANTE COM PEDRA BRITADA N° 1 E = 10 CM	M3	13,16
04.03.17	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO MANTA BIDIM RT-16	M2	204,81
04.03.18	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	89,64
04.03.19	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA ATE O BOTA FORA	M3	89,64
04.04	ARRIMO DA ESCADA		
04.04.01	MURO DE ARRIMO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 15 CM	M2	61,90
04.04.02	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	300,00
04.05	ESCADA EXTERNA		
04.05.01	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	7,79
04.05.02	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	38,97
04.05.03	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P / FUNDAÇÃO	M2	42,37
04.05.04	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	6,43
04.05.05	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	16,00
04.05.06	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	22,43
04.05.07	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	4,30
04.05.08	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	32,36
04.05.09	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA ATE O BOTA FORA	M3	5,84
04.06	LAJE IMPERMEABILIZANTE		
04.06.01	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1.448,80
04.06.02	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	2,14
04.06.03	LASTRO DE BRITA	M3	136,30
04.06.04	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	858,85
04.06.05	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	944,74
04.06.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	171,77
04.06.07	ACABAMENTO DE LAJE DE PISO COM REGUA VIBRATORIA	M2	858,85
04.06.08	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 10,0 CM, SEM JUNTA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	568,21
05.	ESTRUTURA (PILARES, LAJE E ESCADAS)		
05.01	FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14 MM, P / ESTRUTURA	M2	5.520,31
05.02	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	44.460,51
05.03	ARMACAO ACO CA-60, DIAM. 3,4 A 6,0MM -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	202,00
05.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	669,94



27/11/19



Atestado Construtora Unica Ltda

05.05	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M3	8.656,52
05.06	ACABAMENTO DE LAJE DE PISO COM REGUA VIBRATORIA	M2	2.054,09
05.07	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	2,44
05.08	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	2,44
06.	ALVENARIAS E DIVISÕES		
06.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X29CM E=9CM DE PAREDES	M2	1.773,34
06.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 14X19X29CM E=14 CM DE PAREDES	M2	1.770,44
06.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), (MURETA DE JARDIM E RAMPAS DAS ESCADAS)	M2	58,75
06.04	DIVISÓRIA EUCATEX TIPO NAVAL	M2	20,46
06.05	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY WALL) E = 14 CM (laboratórios)	M2	230,09
06.06	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	319,83
06.07	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	538,98
06.08	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	401,06
06.09	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	93,87
07.	COBERTURAS E FORROS		
07.01	COBERTURA		
07.01.01	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA, INCLUSIVE PINTURA CONFORME PROJETO	M2	741,67
07.01.02	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	741,67
07.01.03	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	105,03
07.01.04	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	113,41
07.01.05	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 40CM	M	90,00
07.01.06	CHAPIM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA CONFORME PROJETO	M	332,00
07.02	FORRO		
07.02.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO FGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	437,21
07.02.02	JUNTA DE DILATAÇÃO PERIFÉRICA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	614,53
08.	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
08.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO	M2	1.038,56





Atestado Construtora Única Ltda

	IMPERMEABILIZANTE, E=2CM. (LAJES)		
08.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. (LAJES)	M2	1.038,56
08.03	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA POLIMERICA, (CONTENÇÕES)	M2	348,37
08.04	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (FUNDAÇÃO)	M2	266,12
08.05	IMPERMEABILIZACAO DE PISOS SUJEITO A UMIDADE COM ADITIVO HIDROFUGO E TINTA ASFALTICA (ÁREAS FRIAS)	M2	286,98
08.06	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM (LAJES)	M2	1.038,56
08.07	PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM PAREDE EXTERNA (FACHADA)	M2	223,00
09.	REVESTIMENTOS		
09.01	REVESTIMENTO INTERNO		
09.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO / AREIA A. COLHER	M2	6.272,86
09.01.02	REBOCO PAULISTA	M2	5.493,77
09.01.03	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	665,92
09.01.04	REVESTIMENTO CERÂMICA FORMA SLIM 30 X 40 CM BRANCO, ASSENTADAS NA VERTICAL, ELIANE EQUIVALENTE	M2	665,92
09.02.	REVESTIMENTO EXTERNO		
09.02.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO / AREIA A. COLHER	M2	3.314,41
09.02.02	REBOCO PAULISTA	M2	3.314,41
10.	ESQUADRIAS		
10.01	ESQUADRIAS DE MADEIRAS ACABAMENTO LAMINADO PLÁSTICO NA COR CINZA E MARCOS E ALIZARES PINTADOS COM TINTA ESMALTE CINZA		
10.01.01	P1 - 60 X 210 CM MADEIRA -TIPO PRANCHETA, COM ACABAMENTO LAMINADO PLÁSTICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	UN	6,00
10.01.02	P2 - 70 X 210 CM MADEIRA -TIPO PRANCHETA, COM ACABAMENTO LAMINADO PLÁSTICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	UN	12,00
10.01.03	P3 - 80 X 210 CM MADEIRA - TIPO PRANCHETA, COM ACABAMENTO LAMINADO PLÁSTICO NA COR BRANCA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	UN	4,00
10.01.04	P3 - 80 X 210 CM MADEIRA - TIPO PRANCHETA, COM ACABAMENTO LAMINADO PLÁSTICO NA COR BRANCA, COM VISOR, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	UN	8,00
10.01.05	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO NA COR BRANCA TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	25,00
10.01.06	PORTA EM DIVISORIA NAVAL - 70 X 210 CM COM ACABAMENTO EM LAMINADO NA COR NEVOA, INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	UN	1,00
10.02	FERRAGENS		
10.02.01	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	39,00
10.02.02	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA BANHEIRO	UN	25,00
10.03	ESQUADRIA EM PERFIL DE ALUMINIUM ANODIZADO NATURAL, ACABAMENTO FOSCO		
10.03.01	J1 - 585 X 50 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6mm COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	2,00
10.03.02	J2 - 450 X 50 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	5,00



Handwritten signatures and initials in red ink.



Atestado Construtora Única Ltda

10.03.03	J3 - 140 X 50 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	1,00
10.03.04	J4 - 350 X 100 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	2,00
10.03.05	J5 - 560 X 160 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	6,00
10.03.06	J6 - 392 X 160 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	1,00
10.03.07	J7 - 585 X 100 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	1,00
10.03.08	J8 - 585 X 90 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	1,00
10.03.09	J9 - 160 X 160 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	1,00
10.03.10	P12 - 230 X 240 CM - PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO - APLICAR PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00
10.03.11	J1 - 40 X 195 CM - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO NATURAL DO TIPO MAXIMO AR EM DUAS FOLHAS COM COMANDOS INDIVIDUAIS, VIDRO 6 MM E APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA	UN	35,00
10.03.12	J2 - 140 X 60 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL DO TIPO MAXIMO AR, INCLUSIVE VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	26,00
10.03.13	VS2 - 200 X 120 CM - ESQUADRIA FIXA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,00
10.03.14	VS1 - 200 X 120 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM FECHAMENTO EM VIDRO E ISOLAMENTO ACÚSTICO	UN	1,00
10.03.15	J3 - 590 X 195 CM - FECHAMENTO EM BRISE DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM PORTÃO DE ACESSO PARA MANUTENÇÃO	M2	2,00
10.03.16	P11 - 200 X 240 CM - PORTA DE CORRER EM DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E FECHAMENTO EM VIDRO COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00
10.03.17	P12 - 190 X 240 CM - PORTA DE CORRER EM DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E FECHAMENTO EM VIDRO COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00
10.03.18	P13 - 200 X 240 CM - PORTA DE CORRER EM DUAS FOLHAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E FECHAMENTO EM VIDRO COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00
10.03.19	P14 - 70 X 210 CM - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E FECHAMENTO EM VIDRO COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	3,00
10.03.20	P15 - 80 X 200 CM - PORTA DE ABRIR EM VENEZIANA FECHADA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00
10.03.21	P16 - 120 X 200 CM - PORTA DE ABRIR EM DUAS FOLHAS, EM VENEZIANA FECHADA DE ALUMÍNIO (80X210 E 30X210), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	11,00
10.03.22	P17 - 803 X 205 CM - FECHAMENTO EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO COM VIDRO 6 MM, COM PORTA DE CORRER DE 02 FOLHAS, DIMENSÃO 200X205 CM, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00
10.03.23	P - 70 X 210 CM - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA E COM VISOR DE VIDRO (70X30 CM) COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00
10.03.24	PORTÃO DE CORRER DE ALUMÍNIO 300X250 CM	UN	1,00
10.03.25	J1 - 120 X 120 CM - ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	UN	1,00
10.03.26	J4 - 60 X 60 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BÂSCULA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	1,00
10.03.27	J3 - 150 X 150 CM - ESQUADRIA DE ALUMÍNIO FIXA, VIDRO 6 MM COM PELÍCULA REFLETIVA	UN	1,00

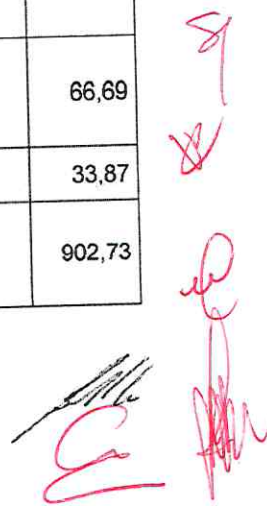


[Handwritten signatures and initials in red ink]



Atestado Construtora Única Ltda

10.03.28	PT1 - 95 X 200 CM - PORTÃO EM LAMBRI DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	UN	1,00
10.03.29	PT2 - 300 X 200 CM - PORTÃO EM LAMBRI DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	UN	1,00
10.04	ESQUADRIAS METÁLICAS		
10.04.01	P2A - 70 X 210 CM - PORTA EM CHAPA METÁLICA - UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	3,00
10.04.02	P3A - 80 X 210 CM - PORTA EM CHAPA METÁLICA - UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	1,00
10.04.03	P5 - 120 X 210 CM - PORTA EM CHAPA METÁLICA - UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	8,00
10.04.04	P6 - 180 X 210 CM - PORTA EM CHAPA METÁLICA - DUAS FOLHAS DE ABRIR (120X210 E 60X210), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	12,00
10.04.05	P7 - 190 X 210 CM - PORTA EM CHAPA METÁLICA - DUAS FOLHAS DE ABRIR (110X210 E 80X210), INCLUSIVE FERRAGENS	UN	4,00
10.04.06	PORTÃO DE CORRER DE CHAPA DE LAMBRI - TIPO DE GARAGEM COM PINTURA ESMALTE SINTETICO 300X250 CM	UN	1,00
10.04.07	GUARDA EM TUBO METÁLICO COM ESPESSURA DE PAREDE DE 2 MM, DE AÇO CARBONO 1020, COM 50 MM (2') DE DIÂMETRO, E NO SENTIDO LONGITUDINAL TUBOS DE 19 MM 3/4'(DIÂMETRO) PAREDE 1,2 MM	M	229,67
10.05	BRISES		
10.05.01	BRISE H=165 CM HDB MODELO AEROSCREEN PLANO COM PAINÉIS SÃO NA VERTICAL COM ABERTURA MANUAL, FIXADOS SOBRE SUPORTES EM POLÍMERO ESPECIAL, INSERIDOS EM TUBOS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	41,25
10.06	GUARDA CORPO E CORRIMÃO		
10.06.01	GUARDA EM TUBO METÁLICO COM ESPESSURA DE PAREDE DE 2 MM, DE AÇO CARBONO 1020, COM 50 MM (2') DE DIÂMETRO, E NO SENTIDO LONGITUDINAL TUBOS DE 19 MM 3/4' (DIÂMETRO) PAREDE 1,2 MM	M	130,56
10.06.02	CORRIMÃOS EM TUBO DE AÇO INOX ESCOVADO COM ESPESSURA DE PAREDE DE 1,2 MM, AÇO 304, COM 38 MM (1 1/2') DE DIÂMETRO	M	167,11
11.	VIDROS / ESPELHOS		
11.01	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, COM ESTRUTURA EMBUTIDA E APLICAÇÃO DE PELÍCULA REFLETIVA	M2	232,75
11.02	ESPELHO CRISTAL PRATA 5 MM, LAPIDADO. DIMENSÕES 50 X 90, COLODO COM SILICONE	UN	6,00
11.03	ESPELHO CRISTAL PRATA 5 MM, LAPIDADO. DIMENSÕES 50 X 90, FIXADO NA ALVENARIA COM FINESSON	UN	29,00
12.	PISOS - PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS		
12.01	PISO		
12.01.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E = 3 CM	M2	1.181,69
12.01.02	PISO CERÂMICO PEI- 4 ANTIDERRAPANTE, COR CLARA, DE 1ª QUALIDADE, COM REJUNTE A BASE DE EPOXI, JUNTA DE 4MM LINHA CARGO PLUS MODELO CARGO PLUS WHITE, 33 X 33,5 CM OU EQUIVALENTE	M2	119,75
12.01.03	PISO CERÂMICO PEI- 4 ANTIDERRAPANTE, COR CLARA, DE 1ª QUALIDADE, COM REJUNTE A BASE DE EPOXI, JUNTA DE 4MM LINHA CARGO PLUS MODELO CARGO PLUS WHITE, 45 X 45 CM OU EQUIVALENTE	M2	66,69
12.01.04	PISO EM PORCELANATO BIANCO EXT RETIFICADO 50 X 50 CM ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	33,87
12.01.05	PISO EM PORCELANATO PORTOBELLO LINHA MINERAL, NAT, COMERCIAL 60 X60 CM ARGENTO - CÓDIGO 22285 OU EQUIVALENTE - INSTALAR COM REJUNTE CIMENTÍCIO DO MESMO FABRICANTE DO PISO, COR: CINZA, JUNTA 3 MM	M2	902,73





12.01.06	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL SENDO ESPELHOS E PISO EM ACABAMENTO POLIDO E NA BORDA DE CADA DEGRAU UMA FAIXA COM LARGURA=12CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE APICOADO E RESINADO	M2	37,73
12.01.07	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (RESERVATÓRIO / AREAS P/ AS CONDENSADORAS)	M2	57,54
12.01.08	REVESTIMENTO SIKAFLOOR 21 PurCem NA COR CINZA CLARO, ESTATULADO DE ALTA RESISTÊNCIA A BASE DE POLIURETANO MODIFICADO, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE OU EQUIVALENTE	M2	1.087,46
12.02	PEITORIL		
12.02.01	PEITORIL EM GRANITO AQUALUX POLIDO C/ PINGADEIRA L= 18 CM	M	146,36
12.02.02	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA POLIDO C/ PINGADEIRA L= 18 CM	M	41,29
12.02.03	PEITORIL EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL POLIDO C/ PINGADEIRA L=18CM	M	3,30
12.03	SOLEIRA		
12.03.01	SOLEIRA GRANITO SÃO GABRIEL PRETO COM 2CM DE ESPESSURA, COM FAIXA DE 12 CM DE LARGURA APICOADO, COM POLIMENTO NOS TOPOS APARENTES	M	74,29
12.03.02	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	0,70
12.04	RODAPE		
12.04.01	RODAPE DE GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM	M	606,62
12.04.02	RODAPE EM PORCELANATO PORTOBELLO LINHA MINERAL, NAT, COMERCIAL 60x60cm ARGENTO - CÓDIGO 22285 OU EQUIVALENTE - CORTADO A 1/4 DA PEÇA - REJUNTE CONFORME PISO	M	668,44
12.04.03	RODAPE CERÂMICO COR CLARA, CARGO PLUS MODELO CARGO PLUS WHITE, 33.CM X 33.5CM - CORTADO 1/3 DA PEÇA	M	27,50
12.04.04	RODAPE EM PORCELANATO BIANCO EXT RETIFICADO 50 X 50 CM OU EQUIVALENTE CORTADO A 1/4 DA PEÇA	M	31,85
12.04.05	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 7X2X100CM	M	53,56
12.04.06	RODAPE EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8 CM	M	8,08
13.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
13.01	AGUA FRIA		
13.01.01	TUBOS, CONEXÕES PVC SOLDAVEL		
13.01.01.01	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.01.01.02	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13.01.01.03	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
13.01.01.04	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA - ROSCA PARA REGISTRO DN 25 MM X 3/4"	UN	92,00
13.01.01.05	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.01.01.06	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.01.01.07	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.01.01.08	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA - ROSCA PARA REGISTRO DN 25 MM X 3/4"	UN	92,00
13.01.01.09	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA - ROSCA PARA REGISTRO DN 32 MM X 1"	UN	44,00



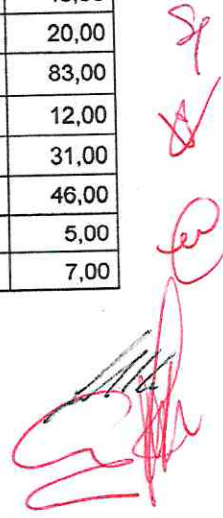
Leticia
27/11/19

[Handwritten signatures and initials in red ink]



Atestado Construtora Unica Ltda

13.01.01.10	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA - ROSCA PARA REGISTRO DN 40 MM X 1.1/4"	UN	8,00
13.01.01.11	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA - ROSCA PARA REGISTRO DN 50 MM X 1.1/2"	UN	14,00
13.01.01.12	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA - ROSCA PARA REGISTRO DN 60 MM X 2"	UN	2,00
13.01.01.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA - ROSCA PARA REGISTRO DN 75 MM X 2.1/2"	UN	10,00
13.01.01.14	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DN 32 X 25MM (PINI)	UN	35,00
13.01.01.15	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DN 50 X 40 MM (PINI)	UN	1,00
13.01.01.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DN 40 X 25MM (PINI)	UN	11,00
13.01.01.17	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DN 50 X 20MM (PINI)	UN	3,00
13.01.01.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DN 50 X 32 MM (PINI)	UN	2,00
13.01.01.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DN 75 X 50 MM (PINI)	UN	3,00
13.01.01.20	CURVA 45° SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	1,00
13.01.01.21	CURVA 45° SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	17,00
13.01.01.22	CURVA 90° SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	54,00
13.01.01.23	CURVA 90° SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	7,00
13.01.01.24	CURVA 90° SOLDÁVEL DN 50 MM	UN	5,00
13.01.01.25	CURVA 90° SOLDÁVEL DN 60 MM	UN	3,00
13.01.01.26	JOELHO 45° SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	27,00
13.01.01.27	JOELHO 45° SOLDÁVEL DN 50 MM	UN	2,00
13.01.01.28	JOELHO 90° SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	216,00
13.01.01.29	JOELHO 90° SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	42,00
13.01.01.30	JOELHO 90° SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	6,00
13.01.01.31	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL DN 32 MM - 25 MM	UN	2,00
13.01.01.32	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DN 25 MM - 3/4"	UN	17,00
13.01.01.33	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
13.01.01.34	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO DN 25 MM - 1/2"	UN	86,00
13.01.01.35	LUVA SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	30,00
13.01.01.36	LUVA SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	31,00
13.01.01.37	LUVA SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	3,00
13.01.01.38	LUVA SOLDÁVEL DN 50 MM	UN	3,00
13.01.01.39	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA DN 25 MM - 3/4"	UN	12,00
13.01.01.40	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	324,00
13.01.01.41	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM	M	285,00
13.01.01.42	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM	M	48,00
13.01.01.43	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 MM	M	20,00
13.01.01.44	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50 MM	M	83,00
13.01.01.45	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60 MM	M	12,00
13.01.01.46	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75 MM	M	31,00
13.01.01.47	TÊ 90° SOLDÁVEL DN 25 MM	UN	46,00
13.01.01.48	TÊ 90° SOLDÁVEL DN 32 MM	UN	5,00
13.01.01.49	TÊ 90° SOLDÁVEL DN 40 MM	UN	7,00





13.01.01.50	TÊ 90° SOLDAVEL DN 75 MM	UN	1,00
13.01.01.51	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL DN 32 MM - 25 MM	UN	32,00
13.01.01.52	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL DN 40 MM - 32 MM	UN	2,00
13.01.01.53	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL DN 50 MM - 25 MM	UN	6,00
13.01.01.54	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL DN 50 MM - 32 MM	UN	1,00
13.01.01.55	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL DN 75 MM - 50 MM	UN	16,00
13.01.01.56	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL DN 75 MM - 60 MM	UN	1,00
13.01.01.57	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL DN 25 MM - 1/2"	UN	27,00
13.01.01.58	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL DN 32 MM - 3/4"	UN	2,00
13.01.01.59	TÊ SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL DN 25 MM - 3/4"	UN	2,00
13.01.01.60	UNIÃO SOLDAVEL DN 32 MM	UN	1,00
13.01.02	TUBOS E CONEXÕES CPVC		
13.01.02.01	CONECTOR CPVC 28MMX1" (PINI)	UN	6,00
13.01.02.02	JOELHO CPVC 90° 28MM -(PINI)	UN	9,00
13.01.02.03	TE CPVC 90° 28MM (PINI)	UN	1,00
13.01.02.04	TUBO CPVC Ø 28MM	M	88,00
13.01.03	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO		
13.01.03.01	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO DN 3/4"	UN	37,00
13.01.03.02	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
13.01.03.03	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.01.03.04	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL		
13.01.04.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DN 1"	UN	22,00
13.01.04.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DN 1 1/2"	UN	6,00
13.01.04.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DN 2 1/2"	UN	5,00
13.01.04.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DN 1.1/4"	UN	2,00
13.01.04.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DN 2"	UN	1,00
13.01.05	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO		
13.01.05.01	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO DN 3/4"	UN	12,00
13.01.06	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL		
13.01.06.01	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1"	UN	1,00
13.01.07	RESERVATÓRIOS DE ÁGUA EM PRFV HIDROGLASS		
13.01.07.01	RESERVATÓRIO 4.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
13.01.07.02	RESERVATÓRIO 3.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
13.01.07.03	TORNEIRA DE BOIA METÁLICA COM BALÃO PLÁSTICO 3/4"	UN	3,00
13.01.07.04	CHAVE DE NÍVEL DE CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO	UN	3,00
13.01.07.05	SUPORTE METÁLICO PARA CAIXA D'AGUA	UN	10,00
13.01.08	AQUECEDOR DE PASSAGEM INDIVIDUAL		





Atestado Construtora Única Ltda

13.01.08.01	AQUECEDOR DE PASSAGEM INDIVIDUAL CARDAL 5 TEMPERATURAS BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PINI)	UN	2,00
13.01.09	BOMBA PRESSURIZADA		
13.01.09.01	BOMBA PRESSURIZADA ROWA PRESS 40 3,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.02	ESGOTO / PLUVIAL		
13.02.01	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE NORMAL		
13.02.01.01	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DN 50 X 40MM (PINI)	UN	4,00
13.02.01.02	CURVA 90 LONGA SÉRIE NORMAL 100MM	UN	10,00
13.02.01.03	CURVA 90 LONGA SÉRIE NORMAL 50MM	UN	4,00
13.02.01.04	CURVA 90 CURTA SÉRIE NORMAL 40 MM		17,00
13.02.01.05	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 100MM	UN	16,00
13.02.01.06	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 40MM	UN	45,00
13.02.01.07	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 50MM	UN	60,00
13.02.01.08	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL 75MM	UN	14,00
13.02.01.09	JOELHO 90° COM ANEL SÉRIE NORMAL 40 X 38 MM	UN	44,00
13.02.01.10	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 100 MM	UN	32,00
13.02.01.11	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 40 MM	UN	89,00
13.02.01.12	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 50 MM	UN	44,00
13.02.01.13	JOELHO 90° SÉRIE NORMAL 75 MM	UN	19,00
13.02.01.14	JOELHO 90° COM VISITA 100 X 50 MM	UN	10,00
13.02.01.15	JUNÇÃO DUPLA SÉRIE NORMAL 100 X 100MM	UN	2,00
13.02.01.16	JUNÇÃO INVERTIDA SÉRIE NORMAL 100 X 100MM	UN	1,00
13.02.01.17	JUNÇÃO INVERTIDA SÉRIE NORMAL 100 X 75MM	UN	1,00
13.02.01.18	JUNÇÃO INVERTIDA SÉRIE NORMAL 75 X 50 MM	UN	2,00
13.02.01.19	JUNÇÃO INVERTIDA SÉRIE NORMAL 75 X 75MM	UN	3,00
13.02.01.20	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 75 X 50MM	UN	5,00
13.02.01.21	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 X 50MM	UN	9,00
13.02.01.22	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 X 75 MM	UN	1,00
13.02.01.23	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 100 X 100MM	UN	28,00
13.02.01.24	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL 50 X 50MM	UN	1,00
13.02.01.25	LUVA SIMPLES DN 100 MM	UN	55,00
13.02.01.26	LUVA SIMPLES DN 50 MM	UN	50,00
13.02.01.27	LUVA SIMPLES DN 75 MM	UN	23,00
13.02.01.28	PLUG DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
13.02.01.29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL DN 100 X 50MM (PINI)	UN	10,00
13.02.01.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL DN 100 X 75 MM (PINI)	UN	4,00
13.02.01.31	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE NORMAL DN 75 X 50MM (PINI)	UN	11,00
13.02.01.32	TÊ SÉRIE NORMAL DN 100 X 100MM	UN	6,00
13.02.01.33	TÊ SÉRIE NORMAL DN 100 X 50MM	UN	8,00
13.02.01.34	TÊ SÉRIE NORMAL DN 100 X 75MM	UN	9,00
13.02.01.35	TÊ SÉRIE NORMAL DN 50 X 50MM	UN	37,00
13.02.01.36	TÊ SÉRIE NORMAL DN 75 X 75MM	UN	6,00



27/11/19

Handwritten signatures and initials in red ink.



Atestado Construtora Unica Ltda

13.02.01.37	TÊ SÉRIE NORMAL DN 75 X 50MM	UN	6,00
13.02.01.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 100 MM	UN	4,00
13.02.01.39	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 75 MM	UN	6,00
13.02.01.40	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 100MM	M	120,00
13.02.01.41	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 40MM	M	60,00
13.02.01.42	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 50MM	M	116,00
13.02.01.43	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL 75MM	M	42,00
13.02.02	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE REFORÇADA		
13.02.02.01	CAP SERIE REFORÇADA DN 100 MM	UN	2,00
13.02.02.02	CURVA 87°30' SÉRIE REFORÇADA 75MM	UN	11,00
13.02.02.03	CURVA 87°30' SÉRIE REFORÇADA 100 MM	UN	16,00
13.02.02.04	JOELHO 45° SÉRIE REFORÇADA 100 MM	UN	18,00
13.02.02.05	JOELHO 90° SÉRIE REFORÇADA 100 MM	UN	55,00
13.02.02.06	JOELHO 90° SÉRIE REFORÇADA 150 MM	UN	3,00
13.02.02.07	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 150 X 100 MM	UN	3,00
13.02.02.08	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100 MM	UN	4,00
13.02.02.09	JUNÇÃO DUPLA SÉRIE REFORÇADA 100 MM	UN	3,00
13.02.02.10	LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 100 MM	UN	64,00
13.02.02.11	LUVA SIMPLES SÉRIE REFORÇADA 150 MM	UN	2,00
13.02.02.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA SÉRIE REFORÇADA 150 X 100 MM	UN	2,00
13.02.02.13	TÊ SÉRIE REFORÇADA DN 100 X 100MM	UN	2,00
13.02.02.14	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 100MM	M	126,00
13.02.02.15	TUBO DE PVC SÉRIE REFORÇADA 150MM	M	18,00
13.02.03	TUBOS E CONEXÕES EM POLIPROPILENO COPOLÍMERO (PP)		
13.02.03.01	JOELHO 45° DURATOP BOLSA-BOLSA DN 40 MM	UN	7,00
13.02.03.02	JOELHO 45° DURATOP BOLSA-BOLSA DN 50 MM	UN	13,00
13.02.03.03	JOELHO 45° DURATOP BOLSA-BOLSA DN 63 MM	UN	23,00
13.02.03.04	JOELHO 45° DURATOP BOLSA-BOLSA DN 110 MM	UN	3,00
13.02.03.05	JOELHO 87°30' DURATOP BOLSA-BOLSA DN 40 MM	UN	16,00
13.02.03.06	JOELHO 87°30' DURATOP BOLSA-BOLSA DN 50 MM	UN	41,00
13.02.03.07	JOELHO 87°30' DURATOP BOLSA-BOLSA DN 63 MM	UN	14,00
13.02.03.08	JOELHO 87°30' DURATOP BOLSA-BOLSA DN 110 MM	UN	5,00
13.02.03.09	JUNÇÃO 45° DURATOP SIMPLES, PONTA-BOLSA DN 63 MM	UN	6,00
13.02.03.10	JUNÇÃO 45° DURATOP SIMPLES, PONTA-BOLSA DN 110 MM	UN	1,00
13.02.03.11	JUNÇÃO 45° DURATOP SIMPLES DE REDUÇÃO, PONTA-BOLSA DN 63 X 50 MM	UN	8,00
13.02.03.12	JUNÇÃO 45° DURATOP SIMPLES DE REDUÇÃO, PONTA-BOLSA DN 110 X 50 MM	UN	2,00
13.02.03.13	JUNÇÃO 45° DURATOP SIMPLES DE REDUÇÃO, PONTA-BOLSA DN 110 X 63 MM	UN	7,00
13.02.03.14	LUVA DE REDUÇÃO DURATOP , PONTA-BOLSA DN 63 X 50 MM	UN	2,00
13.02.03.15	LUVA DE REDUÇÃO DURATOP , PONTA-BOLSA DN 110 X 63 MM	UN	7,00
13.02.03.16	TE 87°30' SIMPLES DURATOP , PONTA-BOLSA DN 50 MM	UN	2,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Atestado Construtora Única Ltda

13.02.03.17	TE 87°30' SIMPLES DURATOP , PONTA-BOLSA DN 63 MM	UN	3,00
13.02.03.18	TE 87°30' SIMPLES DURATOP, PONTA-BOLSA DN 110 MM	UN	3,00
13.02.03.19	TE 87°30' SIMPLES DURATOP DE REDUÇÃO, PONTA-BOLSA DN 110 X 63 MM	UN	2,00
13.02.03.20	TUBO DURATOP LINHA N DN 40 MM	M	12,00
13.02.03.21	TUBO DURATOP LINHA N DN 50 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00
13.02.03.22	TUBO DURATOP LINHA N DN 63 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00
13.02.03.23	TUBO DURATOP LINHA N DN 110 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	168,00
13.02.03.24	CAIXA DURATOP SIFONADA DE PISO DN 125 COM SAÍDA 63 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00
13.02.03.25	PROLONGAMENTO DURATOP PARA CAIXA SIFONADA DE PISO DN 125 X 300 PB - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00
13.02.03.26	KIT DURATOP PORTA / GRELHA VAZADA 12 X 12 CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00
13.02.04	CAIXAS E RALOS EM PVC TIGRE		
13.02.04.01	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA M9000 COMPLETA COM ACABAMENTO INOX (PINI)- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	32,00
13.02.04.02	CAIXA DE SIFONADA EM PVC 150 X 150 X 50MM COM GRELHA E PORTA REDONDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	20,00
13.02.04.03	CORPO DE CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
13.02.04.04	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRAÇÃO EM PVC SOLÁVEL DN 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	14,00
13.02.04.05	GRELHA REDONDA BRANCA 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PINI)	UN	8,00
13.02.04.06	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PINI)	UN	8,00
13.02.04.07	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PINI)	UN	6,00
13.02.04.08	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PINI)	UN	6,00
13.02.04.09	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA DN 150 X 200 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PINI)	UN	26,00
13.02.04.10	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO DN 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	14,00
13.02.05	CAIXAS EM CONCRETO ARMADO		
13.02.05.01	CAIXA SIFONADA EM CONCRETO ARMADO MODULADA 31 LITROS - DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
13.02.05.02	CAIXA SIFONADA EM CONCRETO ARMADO MODULADA 56 LITROS - DN 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
13.02.05.03	CAIXA SIFONADA EM CONCRETO ARMADO MODULADA 105 LITROS - DN 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.02.06	ACESSÓRIOS		
13.02.06.01	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	79,00
13.02.06.02	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
13.02.06.03	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	36,00
13.02.06.04	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,00



27/11/19

[Handwritten signatures and initials in red ink]



Atestado Construtora Única Ltda

13.02.06.05	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
13.03	ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ENTERRADA		
13.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	41,79
13.03.02	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	37,23
13.03.03	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	41,79
13.04	LOUÇAS		
13.04.01	LAVATÓRIO CITY BRANCO 49,5X39,5cm, COM COLUNA SUSPensa FIT/LIF/CIT BRANCO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO	UN	6,00
13.04.02	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,00
13.04.03	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE BOLSA E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	32,00
13.04.04	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
13.04.05	CUBA DE AÇO INOX 50 X 38 CM DE EMBUTIR, PROFUNDIDADE DE 15 CM, INCLUSO VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.04.06	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00
13.04.07	TANQUE DE AÇO INOX AISI 304 DE EMBUTIR 30 LITROS	UN	20,00
13.05	METAIS DE ACABAMENTO		
13.05.01	TORNEIRA LAVATÓRIO MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO 1170.C DECAMATIC, ACABAMENTO CROMADO	UN	34,00
13.05.02	TORNEIRA PARA PIA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO CROMADO DECAMATIC	UN	19,00
13.05.03	VÁLVULA DE EMBUTIDA PARA MICTÓRIO (PINI)	UN	12,00
13.05.04	CABIDE CROMADO	UN	17,00
13.05.05	RALO GRELHA 10 X 10 CM CROMADO (PINI)	UN	10,00
13.05.06	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA	UN	36,00
13.05.07	PORTA ALCOOL SPRAY EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COM VÁLVULA DUPLA VEDAÇÃO	UN	24,00
13.05.08	SABONETEIRA SPRAY EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, COM VÁLVULA DUPLA VEDAÇÃO	UN	36,00
13.05.09	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO(ROLO DE 300M) EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA	UN	32,00
13.05.10	DUCHA HIGIÊNICA COM DERIVAÇÃO FLEXÍVEL 1,20 M, ACABAMENTO CROMADO	UN	32,00
13.05.11	CHUVEIRO LAVA-OLHOS MOD. CL-001 KIT PVC F HAWS/AVLIS	UN	1,00
13.05.12	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, EM AÇO INOX LISO OU ESCOVADO, DE ACORDO COM A NBR 9050	UN	6,00
13.05.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L" Ø 1 1/4" L= 80CM RETA (VASO SANITÁRIO)	UN	12,00
13.05.14	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX EM "L" Ø 1 1/4" L= 45CM RETA (PORTA)	UN	12,00
13.05.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
13.05.16	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM	UN	1,00





Atestado Construtora Única Ltda

	OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		
13.05.17	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
13.05.18	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA M9000 COMPLETA COM ACABAMENTO INOX (PINI)- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
13.06	VENTILAÇÃO MECANICA		
13.06.01	DUTO FLEXÍVEL DN 150 MM REF.: VENTOKIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,00
13.06.02	EXAUSTORES REF.: VENTOKIT - MODELO CLASSIC 280 A CLASSIV BIVOLT OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
14.	RESERVATÓRIO - EQUIPAMENTO E CONEXÕES		
14.01	RESERVATÓRIO METÁLICO ELEVADO TIPO TAÇA COM COLUNA CHEIA CAP. 40,50 M3 CONF. ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.02	TUBOS E CONEXOES		
14.02.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
14.02.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
14.02.03	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14.02.04	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14.02.05	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.02.06	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.02.07	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.02.08	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.02.09	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
14.02.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00
14.02.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
14.02.12	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2 D = 2 1/2	UN	4,00
15.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
15.01	ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ENTERRADA		
15.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	10,80
15.01.02	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	24,00
15.01.03	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	10,80
15.02	MATERIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
15.02.01	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.02.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO 2A/20BC	UN	13,00
15.02.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO 2A	UN	8,00
15.02.04	EXTINTOR DE INCÊNDIO 20 BC	UN	37,00
15.02.05	EXTINTOR DE INCÊNDIO PQS 6 KG BC	UN	16,00



Letícia
27/11/19

[Handwritten signatures and initials in red ink]



Atestado Construtora Unica Ltda

15.02.06	PINTURA DE PISO COM ESMALTE, PARA DEMARCAÇÃO E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES CONFORME PROJETO.	M2	64,00
15.02.07	PLACA FOTOLUMINESCENTE - 200 X 300 MM	UN	1,00
15.02.08	PLACA FOTOLUMINESCENTE - 200 X 400 MM	UN	36,00
15.02.09	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A5" - 300 X 300 MM	UN	1,00
15.02.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - 300 X 300 MM	UN	1,00
15.02.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A3" - 300 X 300 MM	UN	1,00
15.02.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" - 300 X 300 MM	UN	21,00
15.02.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S2" - 300 X 300 MM	UN	11,00
15.02.14	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 300 X 300 MM	UN	11,00
15.02.15	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 300 X 300 MM	UN	7,00
15.02.16	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 300 X 300 MM	UN	30,00
15.02.17	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1" - 300 X 300 MM	UN	15,00
15.02.18	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 300 X 300 MM	UN	21,00
15.02.19	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	63,00
15.02.20	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - 300 X 300 MM	UN	15,00
15.02.21	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E12" - 300 X 300 MM	UN	45,00
15.02.22	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2" - 200 X 300 MM	UN	1,00
15.02.23	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300X300MM	UN	14,00
15.02.24	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TIPO AUTONOMA IE-16 (2 LAMP.8W) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	136,00
15.02.25	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00
15.02.26	AVISADOR SONORO E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00
15.02.27	CENTRAL DE ALARME GERAL CONVENCIONAL, 05 A 15 PONTOS, 24VCC, EM GABINETE METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA, EQUIPADA COM BATERIA, TERMINAIS E CAIXA ACONDICIONADORA. REF.: NW INDUSTRIAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
15.02.28	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2 X 1.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" E CHAVE DE MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
15.02.29	ABRIGO METÁLICO PARA EXTINTOR CONFORME DETALHE EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
15.02.30	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	815,00
15.02.31	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2 X 1.1/2", 4 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, ESGUICHO EM LATÃO 2.1/2" E CHAVE DE MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
15.02.32	CAIXA EM ALVENARIA DO HIDRANTE DE RECALQUE DE PASSEIO - 60 X 40 CM, INCLUSIVE CONEXÕES E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00
15.02.33	HIDRANTE DE REQUALQUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.02.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - ACIONADOR MANUAL DE BOMBA	UN	2,00
15.02.35	PORTÃO DE 2 FOLHAS COM TELAS QUADRICULADAS, NA MEDIDA DE 2,80 X 2,00 MTS, CONFORME PROJETO, PINTADO COM ESMALTE SINTETICO; COM CADEADO PARA FECHAMENTO.	UN	1,00
15.02.36	JANELAS DE GRADE QUADRICULADAS, COM 40 X 20 CM, PARA VENTILAÇÃO DA CASA DE GÁS, PINTADA COM ESMALTE SINTETICO.	UN	2,00
15.02.37	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO	M2	14,72

Página 17 de 31

76/120



Letícia
27/11/19

[Handwritten signatures and initials]



15.02.38	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	29,44
15.02.39	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	29,44
15.02.40	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS.	M2	29,44
15.02.41	LAJE PREMOLDADA	M2	3,84
15.02.42	PISO EM CONCRETO DE 25 Mpa, COM ESPESSURA DE 10 CM E COM UMA CAMADA DE BRITA DE 3 CM.	M3	0,38
15.02.43	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DO KIT PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS, CONFORME PROJETO COM REDE DE TUBO DE COBRE DE 22 MM, PARA TUBULAÇÃO DE GÁS COM TODAS CONEXÕES E SUPORTES NECESSARIOS PARA SUA FIXAÇÃO E TESTES(TUBULAÇÃO AEREA E ENTERRADA) CONFORME PROJETO E LISTA DE MATERIAL.	UN	1,00
15.03	SERVIÇOS DE BOMBEIROS HIDRAULICOS		
15.03.01	SERVIÇO DE LIGAÇÃO DO RESERVATORIO NOVO NA REDE EXISTENTE, COM TODAS AS CONEXÕES NECESSARIAS PARA O SERVIÇOS E ISOLAMANETO DO RESERVATORIO ANTIGO.	UM	1,00
15.03.02	ACIONAMENTO BOMBA BOT LIGA DESLIGA CX ABS 2 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.03.03	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1,00
15.03.04	QUADRO ELÉTRICO COM PARTIDA DIRETA 1,5 CV TRIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.03.05	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.	DRENAGEM		
16.01	ESCAVAÇÃO PARA TUBULAÇÃO DE ENTERRADA		
16.01.01	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	114,66
16.01.02	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	79,80
16.01.03	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	114,66
16.02	TUBOS E CONEXÕES DE PVC SÉRIE VINILFORT JEI		
16.02.01	CURVA 90° PVC LONGA PB DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
16.02.02	CURVA 90° PVC LONGA PB DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
16.02.03	CURVA 45° PVC LONGA PB DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
16.02.04	PLUG PVC DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
16.02.05	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PB 300 X 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
16.02.06	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PB 300 X 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
16.02.07	TE 90° PVC BBP DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
16.02.08	TE 90° DE REDUÇÃO PVC BBP DN 200 X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
16.02.09	TUBO PVC SÉRIE VINILFORT DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
16.02.10	TUBO PVC SÉRIE VINILFORT DN 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
16.03	CAIXAS DE INSPEÇÃO		



Handwritten signatures and initials in red ink.