

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020



CO 91173

FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS
MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA
METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO
EM ALVENARIA. AF_05/2015

M

2

0,92

1,84

CO 88247

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

HRS

0,2821

14,74

4,16

CO 88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HRS

0,2821

17,65

4,98

SUB-TOTAL:

10,98

MA 21130

EM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO
GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1
1/2", PAREDE DE 1,20 MM

M

1,05

23,36

24,53

SUB-TOTAL:

24,53

TOTAL SEM BDI:

35,51

Item: 9.1.13

MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2017

UND: UN

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

UNIDADE

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

VALOR TOTAL

CO 88247

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

HRS

0,1582

14,74

2,33

CO 88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HRS

0,1582

17,65

2,79

SUB-TOTAL:

5,12

MA 12357

MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1
1/2", COMPRIMENTO 3 M

UN

1

110,00

110,00

SUB-TOTAL:

110,00

TOTAL SEM BDI:

115,12

Item: 9.1.14

BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

UND: UN

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

UNIDADE

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

VALOR TOTAL

CO 88247

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

HRS

1,1328

14,74

16,70

CO 88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HRS

1,1328

17,65

19,99

SUB-TOTAL:

36,69

MA 38060

BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL
1 1/2"

UN

1

48,00

48,00

SUB-TOTAL:

48,00

TOTAL SEM BDI:

84,69

Item: 9.1.15

APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA
FOTOELÉTRICA

UND: UN

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

UNIDADE

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

VALOR TOTAL

CO 88247

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

HRS

1,5

14,74

22,11

CO 88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HRS

1,5

17,65

26,48

SUB-TOTAL:

48,59

MA 38061

SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS,
SEM RELEFOTOELÉTRICO

UN

1

36,00

36,00

MA 43639

BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR

UN

1

1,90

1,90

MA 2510

RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W,
DECONECTOR, SEM BASE

UN

1

20,00

20,00

SUB-TOTAL:

57,90

TOTAL SEM BDI:

106,49

Item: 9.1.16

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, COM 9
TERMINAIS

UND: UN

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

UNIDADE

QUANTIDADE

PREÇO UNITÁRIO

VALOR TOTAL

CO 88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HRS

1,5

17,65

26,48

SUB-TOTAL:

26,48

MA 12141/ORSE

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM,
PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-
901 OU SIMILAR(SPDA)

1

389,48

389,48

SUB-TOTAL:

389,48

TOTAL SEM BDI:

415,96

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Negmar Roberto S. da Silva
05/11/2020

ANGELICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^º CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

Item: 9.1.17	<p>ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015</p>	UND: M3
--------------	--	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP CHP DIURNO. AF_06/2014		0,0213	118,82	2,53
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI CHI DIURNO. AF_06/2014		0,0231	50,30	1,16
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028	14,22	0,40
SUB-TOTAL:					4,09
TOTAL SEM BDI:					4,09

Item: 9.1.18	<p>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</p>	UND: M3
--------------	--	---------

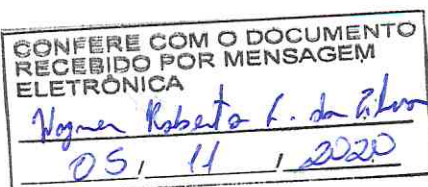
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP CHP DIURNO. AF_08/2015		0,005	29,19	0,15
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI CHI DIURNO. AF_08/2015		0,005	23,93	0,12
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP CHP DIURNO. AF_06/2014		0,02	118,82	2,38
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI CHI DIURNO. AF_06/2014		0,02	50,30	1,01
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M ³	1	1,27	1,27
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0125	14,22	0,18
SUB-TOTAL:					5,11
TOTAL SEM BDI:					5,11

Item: 9.2.1	<p>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</p>	UND: UN
-------------	---	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,52	6,52
CO 91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	15,45	15,45
SUB-TOTAL:					21,97
TOTAL SEM BDI:					21,97

Item: 9.2.2	<p>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</p>	UND: UN
-------------	---	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------



ANGELICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UND	1	6,52	6,52
CO 91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	17,72	17,72
SUB-TOTAL:					24,24
TOTAL SEM BDI:					24,24
Item: 9.2.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,52	6,52
CO 92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	28,96	28,96
SUB-TOTAL:					35,48
TOTAL SEM BDI:					35,48
Item: 9.2.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,52	6,52
CO 91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	24,06	24,06
SUB-TOTAL:					30,58
TOTAL SEM BDI:					30,58
Item: 9.2.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,52	6,52
CO 91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	17,61	17,61
SUB-TOTAL:					24,13
TOTAL SEM BDI:					24,13
Item: 9.2.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,52	6,52
CO 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	13,99	13,99
SUB-TOTAL:					20,51
TOTAL SEM BDI:					20,51
Item: 9.2.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^o CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



CO 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UND 1 6,52 6,52

CO 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UND 1 26,03 26,03

SUB-TOTAL: 32,55
TOTAL SEM BDI: 32,55

Item: 9.2.8 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	6,52	6,52

CO 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UND 1 38,08 38,08

SUB-TOTAL: 44,60
TOTAL SEM BDI: 44,60

Item: 9.2.9 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	14,74	7,37
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	17,65	17,65

SUB-TOTAL: 25,02

MA 11434/ORSE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 x 40W, REF: A 407, DE EMBUTIRABALUX ou SIMILAR UN 1 100,00 100,00

MA 39387 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 UN 2 20,00 40,00

SUB-TOTAL: 140,00
TOTAL SEM BDI: 165,02

Item: 9.2.10 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, CORPO/REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, COM DUAS LÂMPADASTUBULARES LED DE 9W

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1727	14,74	2,55
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4144	17,65	7,31

SUB-TOTAL: 9,86

MA 07294/ORSE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2 X 20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR UN 1 90,00 90,00

MA 39386 LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 UN 2 13,00 26,00

SUB-TOTAL: 116,00
TOTAL SEM BDI: 125,86

Item: 9.2.11 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,74	1,47
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18	17,65	3,18

SUB-TOTAL: 4,65

MA 38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS UN 1 24,00 24,00

SUB-TOTAL: 24,00
TOTAL SEM BDI: 28,65

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Valmir Roberto S. de Silva
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

PLÍNIO CAVALCANTI

Item: 9.2.12		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 200 LUMENS		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,74	1,47
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18	17,65	3,18
SUB-TOTAL:					4,65
MA 43669	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCAUTÔNOMO, 200 LUMENS	UN	1	43,00	43,00
SUB-TOTAL:					43,00
TOTAL SEM BDI:					47,65

Item: 9.2.13		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCO AUTÔNOMO, 600 LUMENS		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,74	1,47
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53
SUB-TOTAL:					5,00
MA 43670	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, COM BLOCAUTÔNOMO, 600 LUMENS	UN	1	150,00	150,00
SUB-TOTAL:					150,00
TOTAL SEM BDI:					155,00

Item: 9.2.14		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UND: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	5,13	1,71
CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,81	1,81
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0824	14,74	1,21
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0824	17,65	1,45
SUB-TOTAL:					6,18
MA 21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE M DE 0,90 MM		1,05	9,25	9,71
SUB-TOTAL:					9,71
TOTAL SEM BDI:					15,89

Item: 9.2.15		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	14,74	2,36
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	17,65	2,82
SUB-TOTAL:					5,18
MA 2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1	4,50	4,50
SUB-TOTAL:					4,50
TOTAL SEM BDI:					9,68

Item: 9.2.16		LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1827	14,74	2,69
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1827	17,65	3,22
SUB-TOTAL:					5,91

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Nelson Roberto S. da Silva
05/11/2020ANGELICA ARAUJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1	1,70	1,70
SUB-TOTAL:					1,70
TOTAL SEM BDI:					7,61

Item: 9.2.17	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: M
--------------	---	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

CO 95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	6,39	2,13
----------	---	-----	--------	------	------

CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,81	1,81
----------	---	---	---	------	------

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1044	14,74	1,54
----------	---	-----	--------	-------	------

CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1044	17,65	1,84
----------	---	-----	--------	-------	------

SUB-TOTAL: 7,32

MA 21136	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	11,95	12,55
----------	---	---	------	-------	-------

SUB-TOTAL: 12,55

TOTAL SEM BDI: 19,87

Item: 9.2.18	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: M
--------------	--	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

CO 95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	9,23	3,08
----------	---	-----	--------	------	------

CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,81	1,81
----------	---	---	---	------	------

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135	14,74	1,99
----------	---	-----	-------	-------	------

CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135	17,65	2,38
----------	---	-----	-------	-------	------

SUB-TOTAL: 9,26

MA 21135	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	23,00	24,15
----------	--	---	------	-------	-------

SUB-TOTAL: 24,15

TOTAL SEM BDI: 33,41

Item: 9.2.19	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: M
--------------	--	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

CO 95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	12,27	4,09
----------	---	-----	--------	-------	------

CO 91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,81	1,81
----------	---	---	---	------	------

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1701	14,74	2,51
----------	---	-----	--------	-------	------

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Nayane Roberto S. do Livro
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGª CIVIL

CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 21130	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1701	17,65	3,00
			SUB-TOTAL:		11,41
	ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	23,36	24,53
			SUB-TOTAL:		24,53
			TOTAL SEM BDI:		35,94
Item: 9.2.20	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2", CLASSE SEMI PESADO, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1701	14,74	2,51
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1701	17,65	3,00
			SUB-TOTAL:		5,51
MA 43687	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	M	1,05	29,00	30,45
			SUB-TOTAL:		30,45
			TOTAL SEM BDI:		35,96
Item: 9.2.21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3434	14,74	5,06
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3434	17,65	6,06
			SUB-TOTAL:		11,12
MA 2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	8,00	8,00
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATAE FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
			SUB-TOTAL:		8,60
			TOTAL SEM BDI:		19,72
Item: 9.2.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3762	14,74	5,55
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3762	17,65	6,64
			SUB-TOTAL:		12,19
MA 2566	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	16,00	16,00
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATAE FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
			SUB-TOTAL:		16,60
			TOTAL SEM BDI:		28,79
Item: 9.2.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	14,74	1,03
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	17,65	1,24
			SUB-TOTAL:		2,27
MA 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1	10,00	10,00
			SUB-TOTAL:		10,00
			TOTAL SEM BDI:		12,27
Item: 9.2.24	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x100)mm	UND: M			

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Thomaz Roberto S. do Silva
05 / 11 / 2020ANGELICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	14,74	17,69
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	17,65	21,18
SUB-TOTAL:					38,87
MA 43627	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1	54,00	54,00
SUB-TOTAL:					54,00
TOTAL SEM BDI:					92,87
Item: 9.2.25 TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHA METÁLICA					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,74	2,95
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53
SUB-TOTAL:					6,48
MA 13400/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100X3000 MM, ZINCADA PARA ELETROCALHAMETÁLICA	UN	1	22,30	22,30
SUB-TOTAL:					22,30
TOTAL SEM BDI:					28,78
Item: 9.2.26 SUPORTE VERTICAL 100X100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,74	2,95
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53
SUB-TOTAL:					6,48
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM UN	UN	1	0,72	0,72
MA 03638/ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.:Mopa ou similar)	UN	1	3,70	3,70
SUB-TOTAL:					4,42
TOTAL SEM BDI:					10,90
Item: 9.2.27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	14,74	2,21
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,65	2,65
SUB-TOTAL:					4,86
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,90	1,80
MA 12162/ORSE	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM	UN	1	4,90	4,90
SUB-TOTAL:					6,70
TOTAL SEM BDI:					11,56
Item: 9.2.28 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO, COM TAMPA (38x38)mm					
UND: M					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,9	14,74	13,27
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,9	17,65	15,89
SUB-TOTAL:					29,16
MA 43672	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1	12,00	12,00
MA 09860/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 38MM PARA PERFILADO	M	1	6,30	6,30
SUB-TOTAL:					18,30
TOTAL SEM BDI:					47,46
Item: 9.2.29 GANCHO LONGO PARA PERFILADO (REF.: MOPA OU SIMILAR)					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,22	2,84
SUB-TOTAL:					6,37
MA 03626/ORSE	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	1	2,30	2,30

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Ngem Roberto S. de Silva
05/11/2020

ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM UN	1	0,72	0,72
SUB-TOTAL:				3,02
TOTAL SEM BDI:				9,39

Item: 9.2.30	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 MM, REF. CPK 131 OUSIMILAR	UND: UN				9,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,22	2,84	
			SUB-TOTAL:		6,37	
MA 10046/ORSE	SAPATA EXTERNA 4 FUROS PARA PERFILADO, 38 x 38 MM, REF. CPK131 OU SIMILAR	UN	1	3,18	3,18	
			SUB-TOTAL:		3,18	
			TOTAL SEM BDI:		9,55	

Item: 9.2.31	DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x300)mm	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	14,74	19,16
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	17,65	22,95
			SUB-TOTAL:		42,11
MA 43683	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	1	170,00	170,00
			SUB-TOTAL:		170,00
			TOTAL SEM BDI:		212,11

Item: 9.2.32	DUTO PERFURADO – ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100x200)mm		UND: M		212,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	14,74	19,16
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	17,65	22,95
SUB-TOTAL:					42,11
MA 43671	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	M	1	71,50	71,50
SUB-TOTAL:					71,50
TOTAL SEM BDI:					113,61

Item: 9.2.33	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	14,74	2,51
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	17,65	3,00
			SUB-TOTAL:		5,51
MA 39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1	3,00	3,00
			SUB-TOTAL:		3,00
			TOTAL SEM BDI:		8,51

Item: 9.2.34	REFLETOR DE LED EM ALUMÍNIO COM DRIVE INTERNO, 150W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA, TEMPERATURA DE COR 5000K, FLUXO LUMINOSO DE 18000 LM OU MAIOR	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1735	14,74	2,56
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4165	17,65	7,35
			SUB-TOTAL:		9,91

MA 13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	UN	1	310,00	310,00
SUB-TOTAL:					310,00
TOTAL SEM BDI:					319,91

Item: 9.2.35	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	17,07	5,97
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	14,22	4,98
			SUB-TOTAL:		10,95

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. do Silva
05 / 11 / 2020

Angélica Araújo Vasconcelos
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

MA 43645	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1	18,00	18,00
SUB-TOTAL:				18,00	18,00
TOTAL SEM BDI:				18,00	28,95
Item: 9.2.36	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	14,74	0,44
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	17,65	0,53
SUB-TOTAL:				0,97	0,97
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO M NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,19	1,23	1,46
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:				1,50	1,50
TOTAL SEM BDI:				2,47	2,47
Item: 9.2.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	14,74	0,44
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	17,65	0,53
SUB-TOTAL:				0,97	0,97
MA 1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM ²	M	1,19	1,83	2,18
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:				2,22	2,22
TOTAL SEM BDI:				3,19	3,19
Item: 9.2.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARACIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	14,74	0,59
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	17,65	0,71
SUB-TOTAL:				1,30	1,30
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,19	2,10	2,50
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:				2,54	2,54
TOTAL SEM BDI:				3,84	3,84
Item: 9.2.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARACIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	14,74	0,59
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	17,65	0,71
SUB-TOTAL:				1,30	1,30
MA 1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,19	2,63	3,13
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:				3,17	3,17
TOTAL SEM BDI:				4,47	4,47
Item: 9.2.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Nayner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	14,74	0,88
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	17,65	1,06
SUB-TOTAL:					1,94
MA 996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	13,64	13,84
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:					13,88
TOTAL SEM BDI:					15,82
Item: 9.2.41	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	14,74	1,03
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	17,65	1,24
SUB-TOTAL:					2,27
MA 1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	18,70	18,98
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:					19,02
TOTAL SEM BDI:					21,29
Item: 9.2.42	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	14,74	1,18
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	17,65	1,41
SUB-TOTAL:					2,59
MA 1018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,015	26,75	27,15
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:					27,19
TOTAL SEM BDI:					29,78
Item: 9.2.43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	14,74	1,92
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	17,65	2,29
SUB-TOTAL:					4,21
MA 998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	48,75	49,48
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04
SUB-TOTAL:					49,52
TOTAL SEM BDI:					53,73
Item: 9.2.44	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARADISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	14,74	3,10
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,21	17,65	3,71

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



SUB-TOTAL:

MA 1000	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,015	96,55	98,00
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,40	0,04

SUB-TOTAL:

TOTAL SEM BDI:

98,04

104,85

Item: 9.2.45	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND: M
--------------	--	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,112	14,74	1,65
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,112	17,65	1,98
SUB-TOTAL:					3,63

MA 2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1	7,60	8,36
---------	---	---	-----	------	------

SUB-TOTAL:

TOTAL SEM BDI:

8,36

11,99

Item: 9.2.46	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4")	UND: M
--------------	---	--------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,213	14,74	3,14
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,213	17,65	3,76
SUB-TOTAL:					6,90

MA 2683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,1	35,00	38,50
---------	---	---	-----	-------	-------

SUB-TOTAL:

TOTAL SEM BDI:

38,50

45,40

Item: 9.2.47	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DECONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M	UND: UN
--------------	---	---------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	88,27	0,77
---------	--	-----	--------	-------	------

CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294	38,93	1,14
---------	--	-----	--------	-------	------

CO 97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,0448	1.619,76	72,57
----------	---	----	--------	----------	-------

CO 94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,081	165,03	13,37
----------	---	----	-------	--------	-------

CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0014	305,48	0,43
----------	--	----	--------	--------	------

CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0575	354,91	20,41
----------	--	----	--------	--------	-------

CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,65	17,48	63,80
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,6	14,22	51,19

SUB-TOTAL:

223,68

MA 650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,9153	1,60	36,66
--------	---	----	---------	------	-------

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Vagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO ABAS IGUAIS, 3/4" X 1/8" (L X E)	KG	4,128	6,00	24,77
SUB-TOTAL:					61,43
TOTAL SEM BDI:					285,11
Item: 9.2.50	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0412	14,22	0,59
SUB-TOTAL:					0,59
MA 11201/ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1	1,40	1,40
SUB-TOTAL:					1,40
TOTAL SEM BDI:					1,99
Item: 9.2.51	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSOEM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,5	14,22	49,77
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,5	17,65	61,78
SUB-TOTAL:					111,55
MA 7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1	15.300,00	15.300,00
SUB-TOTAL:					15.300,00
TOTAL SEM BDI:					15.411,55
Item: 9.2.52	TIMER DIGITAL 16A 230V	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,74	4,42
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	17,65	5,30
SUB-TOTAL:					9,72
MA 08988/ORSE	TIMER DIGITAL 16A 230V FXD IND	UN	1	145,20	145,20
SUB-TOTAL:					145,20
TOTAL SEM BDI:					154,92
Item: 9.2.53	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	14,74	44,22
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	17,65	52,95
CO 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	17,59	8,80
SUB-TOTAL:					105,97
MA 1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	100,00	100,00
SUB-TOTAL:					100,00
TOTAL SEM BDI:					205,97
Item: 9.2.54	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2352	14,74	3,47
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5644	17,65	9,96
SUB-TOTAL:					13,43
MA 39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1	38,00	38,00
SUB-TOTAL:					38,00
TOTAL SEM BDI:					51,43
Item: 9.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTOTRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND: UN			

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICAWagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGª CIVIL

CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6	14,74	88,44
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6	17,65	105,90
SUB-TOTAL:					194,34

MA 12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1	750,00	750,00
SUB-TOTAL:					750,00
TOTAL SEM BDI:					944,34

Item: 9.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UND: UN			
-------------	--	---------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048	14,74	0,71
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048	17,65	0,85
SUB-TOTAL:					1,56

MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,65	0,65
MA 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	7,00	7,00
SUB-TOTAL:					7,65
TOTAL SEM BDI:					9,21

Item: 9.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UND: UN			
-------------	--	---------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066	14,74	0,97
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066	17,65	1,16
SUB-TOTAL:					2,13

MA 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,84	0,84
MA 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1	7,00	7,00
SUB-TOTAL:					7,84
TOTAL SEM BDI:					9,97

Item: 9.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND: UN			
-------------	--	---------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	14,74	5,90
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	17,65	7,06
SUB-TOTAL:					12,96

MA 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	86,00	86,00
SUB-TOTAL:					86,00
TOTAL SEM BDI:					98,96

Item: 9.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND: UN			
-------------	--	---------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	14,74	5,90
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	17,65	7,06
SUB-TOTAL:					12,96

MA 43698	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	390,00	390,00
SUB-TOTAL:					390,00
TOTAL SEM BDI:					402,96

Item: 9.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UND: UN			
-------------	--	---------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	14,74	8,84
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	17,65	10,59

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Vagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

Item: 9.3.7		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	SUB-TOTAL:			19,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,74	4,42		
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	17,65	5,30		
MA 09332/ORSE		Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-ralo)	UN	SUB-TOTAL:			70,00
				TOTAL SEM BDI:			79,72
Item: 9.3.8		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	SUB-TOTAL:			4,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,74	2,95		
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53		
MA 1587		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1FURO DE FIXACAO	UN	SUB-TOTAL:			4,50
				TOTAL SEM BDI:			10,98
Item: 9.3.9		TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	SUB-TOTAL:			6,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,74	2,95		
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53		
MA 1588		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1FURO DE FIXACAO	UN	SUB-TOTAL:			6,00
				TOTAL SEM BDI:			12,48
Item: 9.4.3		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	SUB-TOTAL:			7,84
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066	14,74	0,97		
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066	17,65	1,16		
MA 1571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	SUB-TOTAL:			0,84
MA 34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	SUB-TOTAL:			7,00
				TOTAL SEM BDI:			9,97
Item: 9.6.4		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	UN	SUB-TOTAL:			6,44
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199	14,74	2,93		
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199	17,65	3,51		
MA 1571		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	SUB-TOTAL:			2,52
MA 34709		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	SUB-TOTAL:			49,50
				TOTAL SEM BDI:			58,46
Item: 9.7.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DEMEDIÇÃO	UN	SUB-TOTAL:			

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICANogueira Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4	14,74	58,96
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4	17,65	70,60
CO 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4	17,59	70,36
SUB-TOTAL:					199,92
MA 43630	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	3	118,00	354,00
MA 43631	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1	21,00	21,00
MA 43632	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2	63,00	126,00
MA 43633	FUSÍVEL DIAZED 25A	UN	1	1,90	1,90
MA 43634	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3	8,00	24,00
MA 43635	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1	950,00	950,00
MA 43636	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	3	130,00	390,00
MA 43637	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	3	155,00	465,00
SUB-TOTAL:					2.331,90
TOTAL SEM BDI:					2.531,82
Item: 9.7.4 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	14,74	5,90
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	17,65	7,06
SUB-TOTAL:					12,96
MA 2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1	720,00	720,00
SUB-TOTAL:					720,00
TOTAL SEM BDI:					732,96
Item: 9.7.9 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,74	2,95
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53
SUB-TOTAL:					6,48
MA 11838	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1FURO DE FIXAÇÃO	UN	1	24,00	24,00
SUB-TOTAL:					24,00
TOTAL SEM BDI:					30,48
Item: 9.8.1 QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 1 BOMBA					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,74	36,85
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	17,65	44,13
SUB-TOTAL:					80,98
MA 03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1	50,00	50,00
MA 43689	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1	116,00	116,00
MA 1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE*500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	125,00	125,00
MA 12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2	20,00	40,00
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	49,50	49,50
MA 43693	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,00	74,00
MA 43694	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/3TF42/43	UN	1	108,60	108,60
MA 43695	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	101,00	101,00
MA 11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	74,00	74,00
SUB-TOTAL:					738,10
TOTAL SEM BDI:					819,08
Item: 9.8.2 QUADRO DE BOMBA DE RECALQUE, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS					
UND: UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Vagner Roberto Lobo Silva
05/11/2020ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGº CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,74	36,85
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	17,65	44,13
SUB-TOTAL:					80,98
MA 03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1	50,00	50,00
MA 43689	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1	116,00	116,00
MA 1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE*500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2	125,00	250,00
MA 12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2	20,00	40,00
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	49,50	49,50
MA 43693	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,00	74,00
MA 43694	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2	108,60	217,20
MA 43695	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	101,00	101,00
MA 11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	74,00	74,00

SUB-TOTAL: 971,70
TOTAL SEM BDI: 1.052,68

Item: 9.8.3	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 1 BOMBA	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,74	36,85
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	17,65	44,13
SUB-TOTAL:					80,98
MA 03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1	50,00	50,00
MA 43689	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1	116,00	116,00
MA 1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE*500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	125,00	125,00
MA 12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2	20,00	40,00
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	49,50	49,50
MA 43693	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,00	74,00
MA 43694	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1	108,60	108,60
MA 11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	74,00	74,00

SUB-TOTAL: 637,10
TOTAL SEM BDI: 718,08

Item: 9.8.4	QUADRO DE BOMBA DE INCÊNDIO, COMPLETO - PARA 2 BOMBAS	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,74	36,85
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	17,65	44,13
SUB-TOTAL:					80,98
MA 03001/ORSE	BOTÃO DE COMANDO DUPLO	UN	1	50,00	50,00
MA 43689	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	1	116,00	116,00
MA 1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22*A, TENSÃO NOMINAL DE*500*V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2	125,00	250,00
MA 12405/ORSE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	2	20,00	40,00
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1	49,50	49,50
MA 43693	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,00	74,00
MA 43694	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	2	108,60	217,20
MA 11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3SB3001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1	74,00	74,00

SUB-TOTAL: 870,70
TOTAL SEM BDI: 951,68

Item: 10.1.1	TOMADA RJ-45 CAT6 SIMPLES	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do Carmo
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^o CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	14,74	3,24
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	17,65	3,88
SUB-TOTAL:					7,12
MA 06635/ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6	UN	1	18,00	18,00
MA 11621/ORSE	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET. DA TRAMONTINA	UN	1	7,00	7,00
MA 38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES(SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,50	1,50
SUB-TOTAL:					26,50
TOTAL SEM BDI:					33,62
Item: 10.1.2	TOMADA RJ-45 CAT6 DUPLA	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,74	2,95
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,65	3,53
SUB-TOTAL:					6,48
MA 06635/ORSE	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6	UN	2	18,00	36,00
MA 11621/ORSE	PLACA CEGA PARA TOMADA RJ45, REF. TABLET. DA TRAMONTINA	UN	1	7,00	7,00
MA 38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES(SOMENTE SUPORTE)	UN	1	1,50	1,50
SUB-TOTAL:					44,50
TOTAL SEM BDI:					50,98
Item: 10.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	7,61	2,54
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2	0,92	1,84
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1944	14,74	2,87
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1944	17,65	3,43
SUB-TOTAL:					10,68
MA 21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE M DE 0,90 MM		1,05	9,25	9,71
SUB-TOTAL:					9,71
TOTAL SEM BDI:					20,39
Item: 10.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,3333	8,59	2,86
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2	0,92	1,84
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2163	14,74	3,19
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2163	17,65	3,82
SUB-TOTAL:					11,71

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO
GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE M
DE 0,90 MM

1,05

11,95

12,55

SUB-TOTAL:

12,55

TOTAL SEM BDI:

24,25

Item: 10.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4368	14,74	6,44
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4368	17,65	7,71
			SUB-TOTAL:		14,15
MA 2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1	9,00	9,00
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATAE FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
			SUB-TOTAL:		9,60
			TOTAL SEM BDI:		23,75

Item: 10.2.7		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4682	14,74	6,90
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4682	17,65	8,26
SUB-TOTAL:					15,16
MA 2586	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	15,00	15,00
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATAE FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					15,60
TOTAL SEM BDI:					30,76

Item: 10.2.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5385	14,74	7,94
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5385	17,65	9,50
SUB-TOTAL:					17,44
MA 2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	14,00	14,00
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATAE FENDA PHILLIPS	UN	2	0,30	0,60
SUB-TOTAL:					14,60
TOTAL SEM BDI:					32,04

Item: 10.2.10	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	14,74	17,69
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	17,65	21,18
SUB-TOTAL:					38,87
MA 43627	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1	54,00	54,00
SUB-TOTAL:					54,00
TOTAL SEM BDI:					92,87

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020

ANGELICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGº CIVIL

CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



Item: 10.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				UND: M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0045	14,74	0,07
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0045	17,65	0,08
	SUB-TOTAL:				0,15
MA 39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05	1,47	1,54
	SUB-TOTAL:				1,54
	TOTAL SEM BDI:				1,69
Item: 10.3.2	CABO DE FIBRA ÓPTICA - CFOA-SM-ARD-S 24FO, ADOTADO PARA USO EXTERNO, TIPO LOOSE				UND: M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43717	CABO DE FIBRA ÓPTICA - CFOA-SM-ARD-S 24FO, ADOTADO PARA USO EXTERNO, TIPO LOOSE	M	1	14,41	14,41
	SUB-TOTAL:				14,41
	TOTAL SEM BDI:				14,41
Item: 10.3.3	CAIXA PASSAGEM CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM				UND: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	14,74	8,84
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	17,65	10,59
	SUB-TOTAL:				19,43
MA 43725	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1	11,60	11,60
	SUB-TOTAL:				11,60
	TOTAL SEM BDI:				31,03
Item: 10.4.1	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"				UND: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	14,74	3,69
	SUB-TOTAL:				3,69
MA 43712	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1	39,55	39,55
	SUB-TOTAL:				39,55
	TOTAL SEM BDI:				43,24
Item: 10.4.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_11/2019				UND: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,2007	14,74	91,40
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,2007	17,65	109,44
	SUB-TOTAL:				200,84
MA 39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1	280,00	280,00
	SUB-TOTAL:				280,00
	TOTAL SEM BDI:				480,84
Item: 10.4.3	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M- AZUL				UND: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,74	1,47
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,65	1,77
	SUB-TOTAL:				3,24
MA 39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	1	15,40	15,40
	SUB-TOTAL:				15,40
	TOTAL SEM BDI:				18,64
Item: 10.4.4	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M				UND: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,74	1,47
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,65	1,77
	SUB-TOTAL:				3,24
MA 39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	1	17,50	17,50

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Wagner Roberto J. do Lino
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

SUB-TOTAL: 17,50
TOTAL SEM BDI: 20,74

UND: UN

Item: 10.4.5	RACK FECHADO 44 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8	14,74	117,92
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8	17,65	141,20
CO 88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8	17,59	140,72

SUB-TOTAL: 399,84

MA 43715	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1	2.300,00	2.300,00
MA 43716	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK19"	UN	1	97,00	97,00

SUB-TOTAL: 2.397,00
TOTAL SEM BDI: 2.796,84

Item: 10.4.6	MINI DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES ÓPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
MA 43718	MINI DIO - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COM ACESSÓRIOS, COM 06 ACOPLADORES OPTICO DUPLEX SM LC 12 PIG TAIL SIMPLEX SM LC	UN	1	582,50	582,50

SUB-TOTAL: 582,50
TOTAL SEM BDI: 582,50

Item: 10.4.7	CERTIFICAÇÃO DE PONTO UTP CATEGORIA 6 COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL E IMPRESSO DA CERTIFICAÇÃO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
MA 43719	CERTIFICAÇÃO DE PONTO UTP CATEGORIA 6 COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO EM FORMATO DIGITAL E IMPRESSO DACERTIFICAÇÃO	UN	1	9,32	9,32

SUB-TOTAL: 9,32
TOTAL SEM BDI: 9,32

Item: 10.4.8	FUSÃO PARA EMENDA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
MA 43720	FUSÃO PARA EMENDA DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	UN	1	70,00	70,00

SUB-TOTAL: 70,00
TOTAL SEM BDI: 70,00

Item: 10.4.9	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/ SPC - LC/SPC, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
MA 43721	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/ SPC - LC/SPC	UN	1	34,47	34,47

SUB-TOTAL: 34,47
TOTAL SEM BDI: 34,47

Item: 11.1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,37	14,20	5,25
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,37	17,07	6,32

SUB-TOTAL: 11,57

MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,50	2,65
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,50	0,18

SUB-TOTAL: 2,83
TOTAL SEM BDI: 14,40

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. da Silva
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

Item: 11.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	14,20	1,70
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	17,07	2,05
	SUB-TOTAL:				3,75
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,50	2,65
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,038	1,50	0,06
	SUB-TOTAL:				2,71
	TOTAL SEM BDI:				6,46
Item: 11.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	14,20	0,71
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	17,07	0,85
	SUB-TOTAL:				1,56
MA 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	5,00	5,31
	SUB-TOTAL:				5,31
	TOTAL SEM BDI:				6,87
Item: 11.1.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	14,20	2,41
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	17,07	2,90
	SUB-TOTAL:				5,31
MA 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	5,00	5,31
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,045	1,50	0,07
	SUB-TOTAL:				5,38
	TOTAL SEM BDI:				10,69
Item: 11.1.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	14,20	2,13
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,07	2,56
	SUB-TOTAL:				4,69
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (CORVERMELHA)	UN	0,045	0,35	0,02
MA 9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,00	8,49
	SUB-TOTAL:				8,51
	TOTAL SEM BDI:				13,20
Item: 11.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,20	1,42
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,07	1,71
	SUB-TOTAL:				3,13
MA 9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	7,80	8,28
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,50	0,02

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

SUB-TOTAL: 8,30
TOTAL SEM BDI: 11,43

Item: 11.1.1.7		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UND: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	14,20	1,70
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	17,07	2,05
SUB-TOTAL:					3,75
MA 9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	14,00	14,85
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011	1,50	0,02
SUB-TOTAL:					14,87
TOTAL SEM BDI:					18,62

Item: 11.1.1.8		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UND: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,54	14,20	7,67
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,54	17,07	9,22
SUB-TOTAL:					16,89
MA 9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,942	55,00	51,81
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,50	0,05
SUB-TOTAL:					51,86
TOTAL SEM BDI:					68,75

Item: 11.1.2.1		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	14,20	2,13
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,07	2,56
SUB-TOTAL:					4,69
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,00	0,25
MA 3500	JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,00	1,00
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,00	0,24
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,50	0,08
SUB-TOTAL:					1,57
TOTAL SEM BDI:					6,26

Item: 11.1.2.2		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	14,20	2,13
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,07	2,56
SUB-TOTAL:					4,69
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,00	0,25
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,52	0,52
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,00	0,24
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,50	0,08
SUB-TOTAL:					1,09
TOTAL SEM BDI:					5,78

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto Silva Filho
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

Item: 11.1.2.3		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	14,20	1,70
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,12	17,07	2,05
SUB-TOTAL:					3,75
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	36,00	0,40
MA 7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,89	0,89
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	30,00	0,36
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,045	1,50	0,07
SUB-TOTAL:					1,72
TOTAL SEM BDI:					5,47
Item: 11.1.2.4		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,20	2,84
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,07	3,41
SUB-TOTAL:					6,25
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	36,00	0,40
MA 7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,89	0,89
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	30,00	0,36
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,50	0,11
SUB-TOTAL:					1,76
TOTAL SEM BDI:					8,01
Item: 11.1.2.5		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	14,20	2,13
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,07	2,56
SUB-TOTAL:					4,69
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,00	0,25
MA 3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,20	5,20
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,00	0,24
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,50	0,08
SUB-TOTAL:					5,77
TOTAL SEM BDI:					10,46
Item: 11.1.2.6		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	14,20	2,13
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,07	2,56
SUB-TOTAL:					4,69
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,00	0,25

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. da Silva
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^o CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,00	0,24
MA 20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,39	4,39
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,50	0,08
SUB-TOTAL:					4,96
TOTAL SEM BDI:					9,65

Item: 11.1.2.7
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2014_P

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,20	1,42
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,07	1,71
SUB-TOTAL:					3,13

MA 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,63	0,63
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,00	0,25
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,00	0,24
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,50	0,08
SUB-TOTAL:					1,20
TOTAL SEM BDI:					4,33

Item: 11.1.2.8
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014_P

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,20	2,84
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,07	3,41
SUB-TOTAL:					6,25

MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	36,00	0,40
MA 7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	6,30	6,30
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	30,00	0,36
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,50	0,11
SUB-TOTAL:					7,17
TOTAL SEM BDI:					13,42

Item: 11.1.2.9
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2016

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136	14,20	1,93
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136	17,07	2,32
SUB-TOTAL:					4,25

MA 96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	8,01	8,01
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	12,00	0,55
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,00	0,33
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,50	0,02
SUB-TOTAL:					8,91
TOTAL SEM BDI:					13,16

CONFERE COM O DOCUMENTO
RECEBIDO POR MENSAGEM
ELETRÔNICA

Neguen Roberto S. do Silva
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

Item: 11.1.2.10	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,20	1,42	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,07	1,71	
SUB-TOTAL:					3,13	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,00	0,25	
MA 3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,17	1,17	
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,00	0,24	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,50	0,08	
SUB-TOTAL:					1,74	
TOTAL SEM BDI:					4,87	

Item: 11.1.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,073	14,20	1,04	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,073	17,07	1,25	
SUB-TOTAL:					2,29	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	36,00	0,32	
MA 3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,57	1,57	
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,00	0,33	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,50	0,03	
SUB-TOTAL:					2,25	
TOTAL SEM BDI:					4,54	

Item: 11.1.2.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049	14,20	0,70	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049	17,07	0,84	
SUB-TOTAL:					1,54	
MA 108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1	1,31	1,31	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	36,00	0,32	
MA 20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,00	0,33	
MA 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017	1,50	0,03	
SUB-TOTAL:					1,99	
TOTAL SEM BDI:					3,53	

Item: 11.1.2.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136	14,20	1,93	
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136	17,07	2,32	
SUB-TOTAL:					4,25	

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Nogueira Roberto L do Silva
05/11/2020ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1	10,41	10,41
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046	12,00	0,55
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	30,00	0,33
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014	1,50	0,02

SUB-TOTAL: 11,31
TOTAL SEM BDI: 15,56

Item: 11.1.2.14 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	14,20	1,26
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	17,07	1,52

SUB-TOTAL: 2,78

MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	36,00	0,43
MA 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	3,70	3,70

MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	30,00	0,42
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,50	0,03

SUB-TOTAL: 4,58
TOTAL SEM BDI: 7,36

Item: 11.1.2.15 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,119	14,20	1,69
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,119	17,07	2,03

SUB-TOTAL: 3,72

MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	36,00	0,65
MA 7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	6,50	6,50

MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	30,00	0,63
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03	1,50	0,05

SUB-TOTAL: 7,83
TOTAL SEM BDI: 11,55

Item: 11.1.2.16 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,059	14,20	0,84
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,059	17,07	1,01

SUB-TOTAL: 1,85

MA 109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	2,49	2,49
--------	--	----	---	------	------

MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	36,00	0,43
--------	--	----	-------	-------	------

MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	30,00	0,42
----------	---	----	-------	-------	------

MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,50	0,03
----------	--------------------------------	----	------	------	------

SUB-TOTAL: 3,37
TOTAL SEM BDI: 5,22

Item: 11.1.2.17 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do Silva
05, 11, 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGº CIVIL
CREA 180.080.194-7