

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031	14,5500	0,4500
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1896	17,4000	3,3000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>11,4500</b>

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,1300	0,3700
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	8,0000	0,2000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,5700</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>12,0200</b>

<b>Código: 082121</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0108	14,5500	0,1600
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0769	17,4000	1,3400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,5000</b>
MA 13059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,5000	5,8900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,8900</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>7,3900</b>

<b>Código: 082122</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0059	14,5500	0,0900
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042	17,4000	0,7300
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,8200</b>
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,2000	5,5600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,5600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>6,3800</b>

<b>Código: 082123</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0032	14,5500	0,0500
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0224	17,4000	0,3900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,4400</b>
MA 3	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,2000	5,7700
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,7700</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>6,2100</b>

<b>Código: 082124</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0018	14,5500	0,0300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0125	17,4000	0,2200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,2500</b>
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,0000	5,5500
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,5500</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>5,8000</b>

<b>Código: 082125</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001	14,5500	0,0100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005	17,4000	0,0900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,1000</b>
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,7000	5,2200

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG<sup>a</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7

236  
B D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

					SUB-TOTAL:	5,2200
					TOTAL SEM BDI:	5,3200
<b>Código: 082126</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>				<b>UND: KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0036	17,4000	0,0600	
					SUB-TOTAL:	0,0600
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,7000	5,2200	
					SUB-TOTAL:	5,2200
					TOTAL SEM BDI:	5,2800
<b>Código: 082129</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>				<b>UND: KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0131	14,5500	0,1900	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0933	17,4000	1,6200	
					SUB-TOTAL:	1,8100
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,5000	5,8900	
					SUB-TOTAL:	5,8900
					TOTAL SEM BDI:	7,7000
<b>Código: 082130</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>				<b>UND: KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0082	14,5500	0,1200	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0581	17,4000	1,0100	
					SUB-TOTAL:	1,1300
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,5000	5,8900	
					SUB-TOTAL:	5,8900
					TOTAL SEM BDI:	7,0200
<b>Código: 082131</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>				<b>UND: KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0044	14,5500	0,0600	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031	17,4000	0,5400	
					SUB-TOTAL:	0,6000
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,2000	5,5600	
					SUB-TOTAL:	5,5600
					TOTAL SEM BDI:	6,1600
<b>Código: 082132</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>				<b>UND: KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0023	14,5500	0,0300	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0162	17,4000	0,2800	
					SUB-TOTAL:	0,3100
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,2000	5,7700	
					SUB-TOTAL:	5,7700
					TOTAL SEM BDI:	6,0800
<b>Código: 082133</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>				<b>UND: KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0012	14,5500	0,0200	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0088	17,4000	0,1500	
					SUB-TOTAL:	0,1700
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	5,0000	5,5500	
					SUB-TOTAL:	5,5500
					TOTAL SEM BDI:	5,7200
<b>Código: 082134</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>				<b>UND: KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>	

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG<sup>ª</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0007	14,5500	0,0100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0048	17,4000	0,0800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,0900</b>
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	4,7000	5,2200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,2200</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>5,3100</b>

<b>Código: 082151</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	7,3900	7,3900
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0285	14,5500	0,4100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1743	17,4000	3,0300
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>10,8300</b>
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,1300	0,1500
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	8,0000	0,2000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,3500</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>11,1800</b>

<b>Código: 082160</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016</b>	<b>UND: KG</b>			
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	14,5500	0,0300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0196	17,4000	0,3400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,3700</b>
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1	5,2000	5,2000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,2000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>5,5700</b>

<b>Código: 082165</b>	<b>MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016</b>	<b>UND: KG</b>			
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 2796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,2800	5,2800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005	14,5500	0,0700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044	17,4000	0,7700
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>6,1200</b>
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	8,0000	0,1600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,1600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>6,2800</b>

<b>Código: 082170</b>	<b>MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016</b>	<b>UND: KG</b>			
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1	5,5700	5,5700
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,019	14,5500	0,2800
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174	17,4000	3,0300
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>8,8800</b>
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	8,0000	0,1600

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>ª</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

*Handwritten signatures and marks, including the number 238.*

SUB-TOTAL: 0,1600  
TOTAL SEM BDI: 9,0400

Código: 082200 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/  
CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO UND: M³  
COM BETONEIRA 400 L. AF\_02/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88	1,4100	1,2400
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98	0,2500	0,5000
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,86	16,5900	47,4500

SUB-TOTAL: 49,1900

MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56	60,0000	33,6000
MA 106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81	0,6700	8,5800
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88	0,4800	170,8200
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56	80,0000	44,8000

SUB-TOTAL: 257,8000  
TOTAL SEM BDI: 306,9900

Código: 082242 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 UND: M³

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,4100	1,0700
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72	0,2500	0,1800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,34	14,2200	33,2700
CO 8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,48	16,5900	24,5500

SUB-TOTAL: 59,0700

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827	60,0000	49,6200
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02	0,4800	101,7700
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578	80,0000	46,2400

SUB-TOTAL: 197,6300  
TOTAL SEM BDI: 256,7000

Código: 082243 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 UND: M³

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,4100	1,0700
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,2500	0,1800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,33	14,2200	33,1300

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGª CIVIL

CREA 180.080.194-7

CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,47	16,5900	24,3900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>58,7700</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,805	60,0000	48,3000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	0,4800	131,0700
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	80,0000	46,3200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>225,6900</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>284,4600</b>
<b>Código: 082244</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>		<b>UND: M³</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	1,4100	1,1700
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	0,2500	0,2000
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,53	14,2200	35,9800
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	16,5900	26,5400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>63,8900</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	60,0000	45,3500
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,4800	155,0300
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587	80,0000	46,9600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>247,3400</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>311,2300</b>
<b>Código: 082248</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>		<b>UND: M³</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69	3,7700	2,6000
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65	1,0200	0,6600
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,11	14,2200	30,0000
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,33	16,5900	22,0600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>55,3200</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832	60,0000	49,9200
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	0,4800	102,4600
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582	80,0000	46,5600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>198,9400</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>254,2600</b>
<b>Código: 082249</b>	<b>CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>		<b>UND: M³</b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	3,7700	2,4900
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62	1,0200	0,6300
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,03	14,2200	28,8700
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,28	16,5900	21,2400

**SUB-TOTAL: 53,2300**

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,808	60,0000	48,4800
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06	0,4800	131,5500
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,581	80,0000	46,4800

**SUB-TOTAL: 226,5100**

**TOTAL SEM BDI: 279,7400**

<b>Item: 082250</b>	<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>				
			<b>UND: M³</b>		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66	3,7700	2,4900
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62	1,0200	0,6300
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,03	14,2200	28,8700
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,28	16,5900	21,2400

**SUB-TOTAL: 53,2300**

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	60,0000	45,6600
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	0,4800	156,0800
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	80,0000	47,2800

**SUB-TOTAL: 249,0200**

**TOTAL SEM BDI: 302,2500**

<b>Código: 082251</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>				
			<b>UND: M³</b>		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	3,7700	2,4100
CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	1,0200	0,6200
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,98	14,2200	28,1600
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,25	16,5900	20,7400

**SUB-TOTAL: 51,9300**

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727	60,0000	43,6200
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94	0,4800	175,1700

*ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS*

ENG<sup>a</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7

MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597	80,0000	47,7600
---------	-----------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

SUB-TOTAL: 266,5500  
TOTAL SEM BDI: 318,4800

Código: 082252	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	UND: M³
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

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

CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64	3,7700	2,4100
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	--------	--------

CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61	1,0200	0,6200
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	--------	--------

CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,96	14,2200	27,8700
----------	--------------------------------------	-----	------	---------	---------

CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,24	16,5900	20,5700
----------	---------------------------------------------------------------------------	-----	------	---------	---------

SUB-TOTAL: 51,4700

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712	60,0000	42,7200
--------	----------------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17	0,4800	187,7600
---------	------------------------------------	----	--------	--------	----------

MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5927	80,0000	47,4200
---------	-----------------------------------------------------------------------	----	--------	---------	---------

SUB-TOTAL: 277,9000  
TOTAL SEM BDI: 329,3700

Código: 082254	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	UND: M³
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

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

CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10	14,2200	142,2000
----------	--------------------------------------	-----	----	---------	----------

SUB-TOTAL: 142,2000

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853	60,0000	51,1800
--------	----------------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65	0,4800	104,9500
---------	------------------------------------	----	--------	--------	----------

MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596	80,0000	47,6800
---------	-----------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

SUB-TOTAL: 203,8100  
TOTAL SEM BDI: 346,0100

Código: 082255	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	UND: M³
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

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

CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,02	14,2200	142,4800
----------	--------------------------------------	-----	-------	---------	----------

SUB-TOTAL: 142,4800

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,818	60,0000	49,0800
--------	----------------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72	0,4800	133,3100
---------	------------------------------------	----	--------	--------	----------

MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589	80,0000	47,1200
---------	-----------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

SUB-TOTAL: 229,5100  
TOTAL SEM BDI: 371,9900

Código: 082310	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	UND: M³
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

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

CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4877	25,8100	12,5900
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	---------	---------

CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7043	23,3500	16,4500
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	---------	---------

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENGª CIVIL  
CREA 180.080.194-7

242

CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635	1,5000	9,9500
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,2462	0,3200	5,8400
CO 94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,2	318,4800	382,1800
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,8988	12,0200	335,3400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,5459	14,2200	448,5800
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,192	14,5300	17,3200
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,96	17,4000	103,7000
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,5459	17,4800	551,4200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1.883,3700</b>
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,9404	27,0000	52,3900
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0833	5,7500	0,4800
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,6283	1,8000	10,1300
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365	13,0000	5,6700
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>68,6700</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>1.952,0400</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082311	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	UND: M³			
CO_90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,7533	1,5000	7,1300
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313	25,8100	8,0800
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,0715	0,3200	4,1800
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4226	23,3500	9,8700
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,9369	12,0200	347,8200
CO 94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,2	329,3700	395,2400
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7356	14,5300	10,6900

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

243



CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,678	17,4000	64,0000
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,8884	17,4800	400,0900
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,8884	14,2200	325,4700

**SUB-TOTAL: 1.572,5700**

MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,3112	27,0000	35,4000
---------	------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	---------	---------

MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0567	5,7500	0,3300
---------	---------------------------------------------------------------------------------	---	--------	--------	--------

MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,477	1,8000	8,0600
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	--------

MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619	13,0000	3,4000
----------	-----------------------------------------------------	----	--------	---------	--------

**SUB-TOTAL: 47,1900**

**TOTAL SEM BDI: 1.619,7600**

<b>Código: 082312</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016</b>	<b>UND: M³</b>			
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

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

CO 89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69	3,7700	2,6000
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	--------	--------

CO 89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65	1,0200	0,6600
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------	--------	--------

CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,11	14,2200	30,0000
----------	--------------------------------------	-----	------	---------	---------

CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,33	16,5900	22,0600
----------	---------------------------------------------------------------------------	-----	------	---------	---------

**SUB-TOTAL: 55,3200**

MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832	60,0000	49,9200
--------	----------------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	0,4800	102,4600
---------	------------------------------------	----	--------	--------	----------

MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582	80,0000	46,5600
---------	-----------------------------------------------------------------------	----	-------	---------	---------

**SUB-TOTAL: 198,9400**

**TOTAL SEM BDI: 254,2600**

<b>Código: 082313</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

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

CO 92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	7,7000	7,7000
----------	-------------------------------------------------------------------------------	----	---	--------	--------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031	14,5500	0,4500
----------	-------------------------------------------------	-----	-------	---------	--------

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1896	17,4000	3,3000
----------	-------------------------------------	-----	--------	---------	--------

**SUB-TOTAL: 11,4500**

MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	0,1300	0,3700
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	--------

MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	8,0000	0,2000
----------	------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	--------

**SUB-TOTAL: 0,5700**

**TOTAL SEM BDI: 12,0200**

<b>Código: 082314</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>	<b>UND: KG</b>			
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENGª CIVIL

CREA 180.080.194-7

244  
A

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0131	14,5500	0,1900
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0933	17,4000	1,6200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,8100</b>
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,5000	5,8900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,8900</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>7,7000</b>

**Código: 082317** **CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015** **UND: KG**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,01	14,5500	0,1500
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	17,4000	1,2200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,3700</b>
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	5,5000	5,8900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,8900</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>7,2600</b>

**Código: 092359** **IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018** **UND: M²**


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108	14,4900	1,5600
CO 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,532	17,4800	9,3000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>10,8600</b>
MA 135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,2	2,7000	8,6400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>8,6400</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>19,5000</b>

**Código: 102406** **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** **UND: M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1170	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	1,8100	1,8100
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065	14,7400	0,9600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065	17,6500	1,1500
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,9200</b>
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUYA	M	1,017	2,6000	2,6400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,6400</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>6,5600</b>

**Código: 102407** **ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015** **UND: M**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	1,8100	1,8100

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> 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	0,082	14,7400	1,2100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082	17,6500	1,4500
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,4700</b>
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	3,3000	3,3600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,3600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>7,8300</b>

<b>Código: 102414</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: M</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152	14,7400	2,2400
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152	17,6500	2,6800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,9200</b>
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017	2,6000	2,6400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,6400</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>7,5600</b>

<b>Código: 102415</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: M</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	14,7400	2,5100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	17,6500	3,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,5100</b>
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	3,3000	3,3600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,3600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>8,8700</b>

<b>Código: 102443</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UN</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107	14,7400	1,5800
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107	17,6500	1,8900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,4700</b>
MA 1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,8600	0,8600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,8600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>4,3300</b>

<b>Código: 102450</b>	<b>LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UND</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143	14,7400	2,1100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143	17,6500	2,5200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,6300</b>
MA 1901	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,5800	0,5800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,5800</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>5,2100</b>

<b>Código: 102456</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UN</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

246

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	14,7400	2,3600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	17,6500	2,8200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,1800</b>
MA 1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,0000	2,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>7,1800</b>

<b>Código: 102470</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>AF_12/2015</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215	14,7400	3,1700
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215	17,6500	3,7900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>6,9600</b>
MA 1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,0000	2,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>8,9600</b>

<b>Código: 102493</b>	<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>AF_11/2016_P</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1057	14,7400	1,5600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1057	17,6500	1,8700
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,4300</b>
MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1	1,7000	1,7000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,7000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>5,1300</b>

<b>Código: 102494</b>	<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>AF_11/2016_P</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1354	14,7400	2,0000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1354	17,6500	2,3900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,3900</b>
MA 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	2,0000	2,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>6,3900</b>

<b>Código: 102495</b>	<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>AF_11/2016_P</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177	14,7400	2,6100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177	17,6500	3,1200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,7300</b>
MA 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1	3,5000	3,5000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,5000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>9,2300</b>

<b>Código: 102496</b>	<b>LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>AF_11/2016_P</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

*(Handwritten signatures and marks)*  
247

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**UFCA - CC 01/2020**

DATA: 16/09/2020

CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2246	14,7400	3,3100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2246	17,6500	3,9600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,2700</b>
MA 2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1	5,0000	5,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>12,2700</b>

**Código: 102497** 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	14,7400	2,6900
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1827	17,6500	3,2200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,9100</b>
MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1	1,7000	1,7000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,7000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>7,6100</b>

**Código: 102498** LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2033	14,7400	3,0000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2033	17,6500	3,5900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>6,5900</b>
MA 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1	2,0000	2,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>8,5900</b>

**Código: 102504** CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, 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	0,024	14,7400	0,3500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024	17,6500	0,4200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,7700</b>

M, 13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	1,1000	1,3100
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,4000	0,0400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,3500</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>2,1200</b>

**Código: 102506** CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, 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	14,7400	0,4400
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	17,6500	0,5300
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>0,9700</b>

MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,2300	1,4600
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,4000	0,0400
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,5000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>2,4700</b>

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

248  
A

Código: 102508		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , 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	14,7400	0,5900
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,04	17,6500	0,7100
SUB-TOTAL:					1,3000
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	2,1000	2,5000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,4000	0,0400
SUB-TOTAL:					2,5400
TOTAL SEM BDI:					3,8400

Código: 102518		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - 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	0,013	14,7400	0,1900
3264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013	17,6500	0,2300
SUB-TOTAL:					0,4200
MA 979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027	12,0000	12,3200
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	4,4000	0,0400
SUB-TOTAL:					12,3600
TOTAL SEM BDI:					12,7800

Código: 102542		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UND: UND	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143	14,7400	2,1100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143	17,6500	2,5200
SUB-TOTAL:					4,6300
MA 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	3,0000	3,0000
SUB-TOTAL:					3,0000
TOTAL SEM BDI:					7,6300

Código: 102574		CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM(3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,7400	4,4200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	17,6500	5,3000
SUB-TOTAL:					9,7200
MA 12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	7,0000	7,0000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATAE FENDA PHILLIPS	UN	2	0,3000	0,6000
SUB-TOTAL:					7,6000
TOTAL SEM BDI:					17,3200

Código: 102580		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		UND: UND	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> 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	0,0952	14,7400	1,4000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0952	17,6500	1,6800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,0800</b>
MA 12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	7,0000	7,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>10,0800</b>

<b>Código: 102588</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,0175	1.952,0400	34,1600
CO 94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,036	190,3500	6,8500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5362	14,2200	21,8400
3309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5362	17,4800	26,8500
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	0,0004	305,4800	0,1200
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0278	354,9100	9,8700
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>99,6900</b>
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,7507	0,2800	13,6500
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>13,6500</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>113,3400</b>

<b>Código: 102603</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,125	17,6500	2,2100
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,2100</b>
MA 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1	9,0000	9,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>9,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>11,2100</b>

<b>Código: 102620</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	14,7400	14,7400
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	17,6500	17,6500
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>32,3900</b>
MA 39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1	42,0000	42,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>42,0000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>74,3900</b>

<b>Código: 102646</b>	<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,124	17,6500	2,1900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,1900</b>

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGª CIVIL  
CREA 180.080.194-7

250  
20

MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,8500	2,8500
MA 38099	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	UN	1	1,4800	1,4800

**SUB-TOTAL:** 4,3300  
**TOTAL SEM BDI:** 6,5200

**Código: 102651** INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225	14,7400	3,3200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225	17,6500	3,9700

**SUB-TOTAL:** 7,2900

MA 38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) UN 1 6,7000 6,7000

**SUB-TOTAL:** 6,7000  
**TOTAL SEM BDI:** 13,9900

**Código: 102657** INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,39	14,7400	5,7500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,39	17,6500	6,8800

**SUB-TOTAL:** 12,6300

MA 38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) UN 2 6,7000 13,4000

**SUB-TOTAL:** 13,4000  
**TOTAL SEM BDI:** 26,0300

**Código: 102658** INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 **UND: UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPOORTE 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	6,5200	6,5200

CO 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 UN 1 26,0300 26,0300

**SUB-TOTAL:** 32,5500  
**TOTAL SEM BDI:** 32,5500

**Código: 102665** INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555	14,7400	8,1800
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555	17,6500	9,8000

**SUB-TOTAL:** 17,9800

MA 38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) UN 3 6,7000 20,1000

**SUB-TOTAL:** 20,1000  
**TOTAL SEM BDI:** 38,0800

**Código: 102666** INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 **UND: UN**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 91946	SUPOORTE 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	6,5200	6,5200

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG<sup>a</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7



CO 91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1	38,0800	38,0800
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	---------	---------

SUB-TOTAL: 44,6000  
TOTAL SEM BDI: 44,6000

<b>Código: 102689</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UND</b>			
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496	14,7400	7,3100
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496	17,6500	8,7500
SUB-TOTAL:					16,0600
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	8,0000	8,0000
SUB-TOTAL:					8,0000
TOTAL SEM BDI:					24,0600

<b>Código: 102693</b>	<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UND</b>			
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,7400	4,4200
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	17,6500	5,3000
SUB-TOTAL:					9,7200
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	8,0000	8,0000
SUB-TOTAL:					8,0000
TOTAL SEM BDI:					17,7200

<b>Código: 102697</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UND</b>			
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23	14,7400	3,3900
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23	17,6500	4,0600
SUB-TOTAL:					7,4500
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	8,0000	8,0000
SUB-TOTAL:					8,0000
TOTAL SEM BDI:					15,4500

<b>Código: 102698</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UND</b>			
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235	14,7400	3,4600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235	17,6500	4,1500
SUB-TOTAL:					7,6100
MA 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1	10,0000	10,0000
SUB-TOTAL:					10,0000
TOTAL SEM BDI:					17,6100

<b>Código: 102699</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UN</b>			
-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

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	6,5200	6,5200
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	15,4500	15,4500
SUB-TOTAL:					21,9700
TOTAL SEM BDI:					21,9700

<b>Código: 102705</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>UND: UND</b>			
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--	--	--

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG<sup>ª</sup> 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	0,4	14,7400	5,9000
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	17,6500	7,0600
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>12,9600</b>
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2	8,0000	16,0000
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>16,0000</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>28,9600</b>

<b>Código: 102740</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020</b>	<b>UND: UND</b>			
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1727	14,7400	2,5500
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4144	17,6500	7,3100
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>9,8600</b>

MA 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1	66,0000	66,0000
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>66,0000</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>75,8600</b>

<b>Código: 102890</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UND: UN</b>			
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2531	14,7400	3,7300
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2531	17,6500	4,4700
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>8,2000</b>

MA 3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	37,7800	37,7800
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>37,7800</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>45,9800</b>

<b>Código: 102895</b>	<b>SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UND: UN</b>			
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3164	14,7400	4,6600
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3164	17,6500	5,5800
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>10,2400</b>

MA 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2	0,1500	0,3000
MA 7572	SUPORE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BÚCHA	UN	1	6,2400	6,2400
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>6,5400</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>16,7800</b>

<b>Código: 122914</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b>	<b>UND: M</b>			
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,37	14,2000	5,2500
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,37	17,0700	6,3200
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>11,5700</b>

MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,5000	2,6500
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,5000	0,1800
			<b>SUB-TOTAL:</b>		<b>2,8300</b>
			<b>TOTAL SEM BDI:</b>		<b>14,4000</b>

*ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS*  
ENG<sup>a</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

*253*  
*B*  
*⊕*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>Código: 122929</b> TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 <b>UND: M</b>					
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,445	14,2000	6,3200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,445	17,0700	7,6000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>13,9200</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429	36,0000	1,5400
MA 9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	24,0000	24,9600
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	30,0000	2,1000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485	1,5000	0,2200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>28,8200</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>42,7400</b>
<b>Código: 122931</b> TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 <b>UND: M</b>					
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	14,2000	1,5600
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	17,0700	1,8800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,4400</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,005	36,0000	0,1800
MA 9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	24,0000	24,9600
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	30,0000	0,2500
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,023	1,5000	0,0300
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>25,4200</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>28,8600</b>
<b>Código: 122932</b> TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 <b>UND: M</b>					
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18	14,2000	2,5600
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,18	17,0700	3,0700
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,6300</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062	36,0000	0,2200
MA 9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04	50,0000	52,0000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	30,0000	0,3100
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037	1,5000	0,0600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>52,5900</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>58,2200</b>
<b>Código: 122937</b> TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 <b>UND: M</b>					
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,2000	4,2600
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	17,0700	5,1200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>9,3800</b>
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	3,6000	3,7800
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1	1,5000	0,1500
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,9300</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>13,3100</b>

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG<sup>ª</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7

254  
B

Código: 122938 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.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	0,38	14,2000	5,4000
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,38	17,0700	6,4900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>11,8900</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108	36,0000	0,3900
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	6,0000	6,3000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	30,0000	0,4900
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127	1,5000	0,1900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,3700</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>19,2600</b>

Código: 122940 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.AF_12/2014					
					UND: M
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	14,2000	10,5100
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	17,0700	12,6300
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>23,1400</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363	36,0000	1,3100
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	10,0000	10,5000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	30,0000	1,7800
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,5000	0,3700
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>13,9600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>37,1000</b>

Código: 123154 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	14,2000	2,1300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,0700	2,5600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,6900</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,0000	0,2500
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,5200	0,5200
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,0000	0,2400
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,5000	0,0800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,0900</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>5,7800</b>

Código: 123158 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	14,2000	2,1300
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,0700	2,5600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,6900</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,0000	0,2500

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG<sup>a</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7

MA 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	5,2000	5,2000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,0000	0,2400
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,5000	0,0800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>5,7700</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>10,4600</b>

<b>Código: 123175</b>	<b>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</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2000	1,4200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,0700	1,7100
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,1300</b>
MA 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1	0,6300	0,6300
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,0000	0,2500
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,0000	0,2400
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,5000	0,0800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,2000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>4,3300</b>

<b>Código: 123177</b>	<b>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</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2000	1,4200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,0700	1,7100
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,1300</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	36,0000	0,2500
MA 3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	1,1700	1,1700
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	30,0000	0,2400
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05	1,5000	0,0800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,7400</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>4,8700</b>

<b>Código: 123187</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UND: UN</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,2000	2,8400
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,0700	3,4100
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>6,2500</b>
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	36,0000	0,4000
MA 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	0,8900	0,8900
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	30,0000	0,3600
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,5000	0,1100
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1,7600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>8,0100</b>

<b>Código: 123271</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	<b>UND: UND</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>ª</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**UFCA - CC 01/2020**

DATA: 16/09/2020

CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	14,2000	1,9900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	17,0700	2,3900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,3800</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
MA 20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	21,0000	21,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>23,9000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>28,2800</b>

**Código: 123293** LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095	14,2000	1,3500
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095	17,0700	1,6200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,9700</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
MA 20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	10,0000	10,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>12,9000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>15,8700</b>

**Código: 123298** TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095	14,2000	1,3500
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095	17,0700	1,6200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,9700</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
MA 20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	36,0000	36,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>38,9000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>41,8700</b>

**Código: 123319** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2000	1,4200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,0700	1,7100
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,1300</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG<sup>ª</sup> CIVIL

CREA 180.080.194-7

257

MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
MA 20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	21,0000	21,0000

**SUB-TOTAL:** 23,9000  
**TOTAL SEM BDI:** 27,0300

**Código: 123320** JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2000	1,4200
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,0700	1,7100

**SUB-TOTAL:** 3,1300

MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
MA 20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	15,0000	15,0000

**SUB-TOTAL:** 17,9000  
**TOTAL SEM BDI:** 21,0300

**Código: 123323** JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	14,2000	2,4100
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	17,0700	2,9000

**SUB-TOTAL:** 5,3100

MA 300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,5000	9,5000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07	13,0000	0,9100
MA 20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	70,0000	70,0000

**SUB-TOTAL:** 80,4100  
**TOTAL SEM BDI:** 85,7200


**Código: 123324** JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	14,2000	2,4100
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	17,0700	2,9000

**SUB-TOTAL:** 5,3100

MA 300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,5000	9,5000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07	13,0000	0,9100
MA 20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	54,0000	54,0000

**SUB-TOTAL:** 64,4100  
**TOTAL SEM BDI:** 69,7200

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
ENG<sup>a</sup> CIVIL  
CREA 180.080.194-7

258

<b>Código: 123391</b>	<b>LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>	<b>UND: UND</b>
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	14,2000	0,9900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	17,0700	1,1900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,1800</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
MA 20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	10,0000	10,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>12,9000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>15,0800</b>

<b>Código: 123395</b>	<b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>	<b>UND: UND</b>
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	14,2000	0,9900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	17,0700	1,1900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,1800</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000
MA 20046	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	12,0000	12,0000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>14,9000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>17,0800</b>

<b>Código: 123397</b>	<b>TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>	<b>UND: UND</b>
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	14,2000	0,9900
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,07	17,0700	1,1900
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,1800</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,046	13,0000	0,6000
MA 20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	36,0000	36,0000
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>38,9000</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>41,0800</b>

<b>Código: 123399</b>	<b>LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>	<b>UND: UND</b>
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	14,2000	1,5600

*Angélica Araújo Vasconcelos*  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**

**ENGª CIVIL**

**CREA 180.080.194-7**



CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	17,0700	1,8800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,4400</b>
MA 300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,5000	9,5000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07	13,0000	0,9100
MA 20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	29,4500	29,4500
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>39,8600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>43,3000</b>

**Código: 123403**      **REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014**      **UND: UND**


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	14,2000	1,5600
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	17,0700	1,8800
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>3,4400</b>
MA 300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,5000	9,5000
MA 20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	34,0000	34,0000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,07	13,0000	0,9100
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>44,4100</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>47,8500</b>

**Código: 123410**      **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014**      **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	14,2000	1,8500
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,13	17,0700	2,2200
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>4,0700</b>
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2	2,3000	4,6000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,092	13,0000	1,2000
MA 20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	40,0600	40,0600
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>45,8600</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>49,9300</b>

**Código: 123419**      **JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014**      **UND: UND**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23	14,2000	3,2700
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23	17,0700	3,9300
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>7,2000</b>
MA 300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	9,5000	9,5000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	2,3000	2,3000

  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**  
 ENG<sup>a</sup> CIVIL  
 CREA 180.080.194-7

260