

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,65	10,0000	16,5000
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM,MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,5556	4,2000	6,5300
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0466	12,0000	0,5600
SUB-TOTAL:					29,4000
TOTAL SEM BDI:					88,5700
Código: 233089	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UND: UN			
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	0,0066	25,8100	0,1700
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0289	23,3500	0,6700
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8044	14,5300	11,6900
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6088	17,3600	27,9300
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1	1,6300	1,6300
SUB-TOTAL:					42,0900
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,029	21,0000	0,6100
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8663	6,0000	5,2000
MA 4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,1	10,0000	11,0000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0452	12,0000	0,5400
SUB-TOTAL:					17,3500
TOTAL SEM BDI:					59,4400
Código: 990010	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	51,8000	0,0500
CO 92288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	16,5100	0,0300
CO 93316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004	14,2200	0,0600
CO 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	16,5100	0,0300
SUB-TOTAL:					0,1700
MA 7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7MM, AUMENTO DE 32X	H	0,002	5,0000	0,0100
MA 7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTODE 32X	H	0,002	5,0000	0,0100
SUB-TOTAL:					0,0200
TOTAL SEM BDI:					0,1900
Código: 990001	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43494	SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	1	54,0000	54,0000
SUB-TOTAL:					54,0000
TOTAL SEM BDI:					54,0000
Código: 990006	MOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE	UND: KM			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 991010	10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,019	112,6500	2,1400
SUB-TOTAL:					2,1400

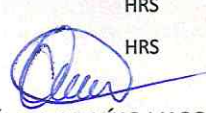
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

					TOTAL SEM BDI:	2,1400
Código: 990007	DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE			UND: KM		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 991010	I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP.C/GUINDASTE (CHP)	H	0,019	112,6500	2,1400	
					SUB-TOTAL:	2,1400
					TOTAL SEM BDI:	2,1400
Código: 223050	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/ 2017			UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1053	14,2200	1,5000	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0374	17,4800	0,6500	
					SUB-TOTAL:	2,1500
					TOTAL SEM BDI:	2,1500
Código: 223047	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,25	19,2200	62,4700	
CO 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	17,8300	16,4100	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6	14,2200	85,3200	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	17,4800	10,4900	
					SUB-TOTAL:	174,6900
MA 41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	30,0000	8,5100	
					SUB-TOTAL:	8,5100
					TOTAL SEM BDI:	183,2000
Código: 223042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	14,2200	32,7100	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23	17,4800	4,0200	
					SUB-TOTAL:	36,7300
					TOTAL SEM BDI:	36,7300
Código: 223046	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	23	14,2200	327,0600	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	17,4800	40,2000	
					SUB-TOTAL:	367,2600
MA 41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,28	30,0000	8,4000	
					SUB-TOTAL:	8,4000
					TOTAL SEM BDI:	375,6600
Código: 990172	LONA PLÁSTICA PARA ISOLAR AMBIENTES			UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,2200	2,8400	
					SUB-TOTAL:	2,8400
MA 3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1	1,1000	1,2100	
					SUB-TOTAL:	1,2100
					TOTAL SEM BDI:	4,0500
Código: 223052	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,66	14,2200	9,3900	
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,33	17,4400	5,7600	


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

					SUB-TOTAL:	15,1500
					TOTAL SEM BDI:	15,1500
Código: 223048	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11	14,2200	156,4200	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,1	17,4800	19,2300	
					SUB-TOTAL:	175,6500
					TOTAL SEM BDI:	175,6500
Código: 223063	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017			UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2582	14,2200	3,6700	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1315	17,4800	2,3000	
					SUB-TOTAL:	5,9700
					TOTAL SEM BDI:	5,9700
Código: 223045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMAMECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,22	123,4600	27,1600	
CO 5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,12	48,0300	5,7600	
					SUB-TOTAL:	32,9200
					TOTAL SEM BDI:	32,9200
Código: 223049	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	19,2200	29,9100	
CO 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	17,8300	7,8600	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	14,2200	42,6600	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	17,4800	5,2400	
					SUB-TOTAL:	85,6700
					TOTAL SEM BDI:	85,6700
Código: 223065	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2200	1,4200	
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	17,3600	0,8700	
					SUB-TOTAL:	2,2900
					TOTAL SEM BDI:	2,2900
Código: 223068	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,22	14,2200	3,1300	
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	17,3600	1,9100	
					SUB-TOTAL:	5,0400
					TOTAL SEM BDI:	5,0400
Código: 990011	LICENÇA DE INSTALAÇÃO			UND: UN		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 43538	TAXA - LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1	3.847,8800	3.847,8800	
MA 43539	ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL	UN	1	1.518,6300	1.518,6300	
					SUB-TOTAL:	5.366,5100
					TOTAL SEM BDI:	5.366,5100

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
Código: 990012	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO				
MA 43540	TAXA - ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1	3.660,3000	3.660,3000
				SUB-TOTAL:	3.660,3000
				TOTAL SEM BDI:	3.660,3000
Código: 031225	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	24,4800	0,1200
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI CHI DIURNO. AF_03/2016		0,0069	23,6300	0,1600
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2200	1,4200
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,3600	1,7400
				SUB-TOTAL:	3,4400
MA 607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	0,2000	0,2500
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	2,8500	3,6200
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,13	30,0000	33,9000
				SUB-TOTAL:	37,7700
				TOTAL SEM BDI:	41,2100
Código: 031166	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OUTERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
CO 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	24,4800	0,1100
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI CHI DIURNO. AF_03/2016		0,0064	23,6300	0,1500
CO 239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065	14,5300	0,9400
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,118	17,3600	2,0500
				SUB-TOTAL:	3,2500
MA 4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,634	15,0000	9,5100
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	12,0000	0,3600
				SUB-TOTAL:	9,8700
				TOTAL SEM BDI:	13,1200
Código: 081871	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURADE 5 CM. AF_07/2016				
CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0565	254,2600	14,3700
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2200	1,4200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	17,4800	4,3700
				SUB-TOTAL:	20,1600
				TOTAL SEM BDI:	20,1600

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGª CIVIL

CREA 180.080.194-7

39

Código: 162371	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UND: M2			
-----------------------	--	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0088	357,2600	3,1400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	14,2200	5,1200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,72	17,4800	12,5900
SUB-TOTAL:					20,8500
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785	1,5000	1,1800
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094	30,0000	0,2800
MA 650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5	1,6000	21,6000
SUB-TOTAL:					23,0600
TOTAL SEM BDI:					43,9100

Código: 162377	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	UND: M2			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0088	357,2600	3,1400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31	14,2200	4,4100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,62	17,4800	10,8400
SUB-TOTAL:					18,3900
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	1,5000	0,6300
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,005	30,0000	0,1500
MA 650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5	1,6000	21,6000
SUB-TOTAL:					22,3800
TOTAL SEM BDI:					40,7700

Código: 154705	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	UND: M3			
-----------------------	--	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,9	14,2200	55,4600
SUB-TOTAL:					55,4600
TOTAL SEM BDI:					55,4600

Código: 154753	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	UND: M3			
-----------------------	--	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	14,2200	32,7100
SUB-TOTAL:					32,7100
TOTAL SEM BDI:					32,7100

Código: 154600	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	UND: M3			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,053	14,2200	43,4100
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,189	17,4800	20,7800
SUB-TOTAL:					64,1900


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

40
⊗

		TOTAL SEM BDI:				64,1900
Código: 154598	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COMPREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017					UND: M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,205	88,2700	18,1000	
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,085	38,9300	3,3100	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,2200	1,4200	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,4800	3,5000	
SUB-TOTAL:					26,3300	
TOTAL SEM BDI:					26,3300	

		TOTAL SEM BDI:				26,3300
Código: 144590	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M					UND: M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	375,0200	1,1300	
CO 5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	137,8200	0,5500	
CO 67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013	104,4400	1,3600	
CO 5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	113,2500	0,0700	
CO 7827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0027	32,1600	0,0900	
CO 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0002	139,3800	0,0300	
CO 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	51,0800	0,1900	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012	14,2200	0,1700	
SUB-TOTAL:					3,5900	
TOTAL SEM BDI:					3,5900	

		TOTAL SEM BDI:				3,5900
Código: 172304	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019					UND: M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0029	147,2400	0,4300	


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005	50,7400	0,2500
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0079	14,2200	0,1100
SUB-TOTAL:					0,7900
TOTAL SEM BDI:					0,7900

Código: 990013	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, CARGA E TRANSPORTE.	UND: M3			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

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

CO 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004	173,2500	0,6900
---------	---	-----	-------	----------	--------

CO 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	139,3800	0,8400
---------	---	-----	-------	----------	--------

CO 73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,01	143,4200	1,4300
----------	---	-----	------	----------	--------

CO 5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,016	33,2500	0,5300
---------	---	-----	-------	---------	--------

CO 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015	51,0800	0,7700
---------	---	-----	-------	---------	--------

CO 93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,023	41,9800	0,9700
----------	---	-----	-------	---------	--------

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	14,2200	0,2800
SUB-TOTAL:					5,5100

M 079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NAJAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	8,9000	8,9000
-------	---	----	---	--------	--------

SUB-TOTAL:					8,9000
TOTAL SEM BDI:					14,4100

Código: 144595	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	UND: M3			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

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

CO 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0239	115,8600	2,7700
----------	---	-----	--------	----------	--------

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058	14,2200	0,8200
SUB-TOTAL:					3,5900
TOTAL SEM BDI:					3,5900

Código: 154774	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UND: M3			
-----------------------	--	----------------	--	--	--

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

CO 5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,248	32,8900	8,1600
---------	--	-----	-------	---------	--------

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^ª CIVIL

CREA 180.080.194-7

428

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7	14,2200	9,9500	
					SUB-TOTAL:	18,1100
					TOTAL SEM BDI:	18,1100
Código: 081882	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017			UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0048	7,1800	0,0300	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018	14,2200	0,2600	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009	17,4800	0,1600	
					SUB-TOTAL:	0,4500
					TOTAL SEM BDI:	0,4500
Código: 154604	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,138	14,2200	58,8400	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,459	17,4800	25,5000	
					SUB-TOTAL:	84,3400
					TOTAL SEM BDI:	84,3400
Código: 154790	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016			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 DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,069	29,1900	2,0100	
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,064	23,9300	1,5300	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,4	14,2200	62,5700	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,2	17,4800	38,4600	
					SUB-TOTAL:	104,5700
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	60,0000	66,0000	
					SUB-TOTAL:	66,0000
					TOTAL SEM BDI:	170,5700
Código: 154752	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			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 DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	29,1900	8,0000	
CO 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	23,9300	6,0800	
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1	1,2700	1,2700	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,43	14,2200	6,1100	
					SUB-TOTAL:	21,4600
					TOTAL SEM BDI:	21,4600
Código: 154603	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017			UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,933	14,2200	112,8100	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,112	17,4800	89,3600	
					SUB-TOTAL:	202,1700
					TOTAL SEM BDI:	202,1700

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^a CIVIL

CREA 180.080.194-7

Código: 162276	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AF_05/2020	UND: M3
-----------------------	---	----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,13	357,2600	46,4400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,132	14,2200	72,9800
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,263	17,4800	179,4000
SUB-TOTAL:					298,8200
MA 34566	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,27	1,8500	226,2000
SUB-TOTAL:					226,2000
TOTAL SEM BDI:					525,0200

Código: 990014	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO,ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	UND: M3
-----------------------	---	----------------


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5	17,4800	87,4000
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,2200	35,5500
SUB-TOTAL:					122,9500
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3	60,0000	18,0000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,47	0,4800	32,3900
MA 4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO(POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	80,0000	80,0000
SUB-TOTAL:					130,3900
TOTAL SEM BDI:					253,3400

Código: 990015	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO OU PEDRA DE MÃO ARRUMADA, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	UND: M3
-----------------------	--	----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,3	17,4800	110,1200
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,2	14,2200	45,5000
SUB-TOTAL:					155,6200
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3	60,0000	18,0000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,47	0,4800	32,3900
MA 4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO(POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	80,0000	88,0000
SUB-TOTAL:					138,3900
TOTAL SEM BDI:					294,0100

Código: 082315	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA1) - 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	2,1	14,2200	29,8600
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,48	16,5900	24,5500
SUB-TOTAL:					55,6600


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

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: 253,2900

Código: 082316 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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	0,83	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
38377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	16,5900	26,5400

SUB-TOTAL: 63,8900

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

SUB-TOTAL: 247,3400
TOTAL SEM BDI: 311,2300

Código: 082089 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 **UND: KG**

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	7,2600	7,2600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,025	14,5500	0,3600
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,4000	1,7400

SUB-TOTAL: 9,3600

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

SUB-TOTAL: 0,3500
TOTAL SEM BDI: 9,7100

Código: 082092 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 **UND: KG**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,8000	5,8000
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0086	14,5500	0,1300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0529	17,4000	0,9200

SUB-TOTAL: 6,8500

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^a CIVIL

CREA 180.080.194-7

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,1300	0,0700
----------	--	----	-------	--------	--------

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: 0,2700
TOTAL SEM BDI: 7,1200

Código: 081874	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	UND: M2			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

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

CO 94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,0565	254,2600	14,3700
----------	---	----	--------	----------	---------

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0847	14,2200	1,2000
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3106	17,4800	5,4300

SUB-TOTAL: 21,0000
TOTAL SEM BDI: 21,0000

Código: 082063	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EMMADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UND: M2			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

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	0,079	25,8100	2,0400
----------	---	-----	-------	---------	--------

CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,039	23,3500	0,9100
----------	---	-----	-------	---------	--------

CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,086	14,5300	15,7800
----------	---	-----	-------	---------	---------

CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,769	17,3600	48,0700
----------	---	-----	-------	---------	---------

SUB-TOTAL: 66,8000

MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	5,7500	0,1000
---------	---	---	-------	--------	--------

MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,612	1,8000	8,3000
---------	--	---	-------	--------	--------

MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,047	12,0000	0,5600
---------	---	----	-------	---------	--------

MA 5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,016	13,0000	0,2100
---------	---	----	-------	---------	--------

MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	15,0000	0,1500
----------	---	----	------	---------	--------

MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,278	12,2000	15,5900
---------	--	---	-------	---------	---------

SUB-TOTAL: 24,9100
TOTAL SEM BDI: 91,7100

Código: 082068	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4UTILIZAÇÕES. AF_06 /2017	UND: M2			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

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	0,023	25,8100	0,5900
----------	---	-----	-------	---------	--------

CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,059	23,3500	1,3800
----------	---	-----	-------	---------	--------

CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,881	14,5300	12,8000
----------	---	-----	-------	---------	---------


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 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,209	17,3600	38,3500
SUB-TOTAL:					53,1200
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,334	27,0000	9,0200
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,7500	0,0600
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,736	1,8000	3,1200
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,034	12,0000	0,4100
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,011	13,0000	0,1400
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	15,0000	0,4100
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,553	5,0000	7,7700
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6	12,2000	7,3200
SUB-TOTAL:					28,2500
TOTAL SEM BDI:					81,3700


Código: 082070 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.AF_06/2017 **UND: M2**

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	0,014	25,8100	0,3600
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,029	23,3500	0,6800
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	14,5300	14,5300
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	17,3600	26,0400
SUB-TOTAL:					41,6100

MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,315	27,0000	8,5100
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,7500	0,0600
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,722	1,8000	1,3000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,019	12,0000	0,2300
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,004	13,0000	0,0500
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	15,0000	0,1500
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,218	5,0000	6,0900
SUB-TOTAL:					16,3900
TOTAL SEM BDI:					58,0000

Código: 082259 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. **UND: M3**

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


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

47

CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,5000	0,1800
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126	0,3200	0,0400
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	14,2200	10,5200
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,493	17,4800	8,6200
SUB-TOTAL:					19,3600

MA 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,03	355,0000	365,6500
SUB-TOTAL:					365,6500
TOTAL SEM BDI:					385,0100

Código: 082258	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	UND: M3			
GO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088	1,5000	0,1300
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,3200	0,0300
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,544	14,2200	7,7400
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,363	17,4800	6,3500
SUB-TOTAL:					14,2500

MA 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,03	355,0000	365,6500
SUB-TOTAL:					365,6500
TOTAL SEM BDI:					379,9000

Código: 990008	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

C 249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	13,7300	20,6000
CO 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,3000	22,3000
SUB-TOTAL:					42,9000

MA 43526	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1	38,0000	38,0000
SUB-TOTAL:					38,0000
TOTAL SEM BDI:					80,9000

Código: 082071	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	UND: KG			
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	7,2600	7,2600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	14,5500	1,1600
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	17,4000	2,7800
SUB-TOTAL:					11,2000

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,1300	0,2600
----------	--	----	--------	--------	--------

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^a CIVIL

CREA 180.080.194-7

Handwritten signature and initials

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

SUB-TOTAL: 0,4600
TOTAL SEM BDI: 11,6600

Código: 082186 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. UND: KG
AF_06/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,3800	6,3800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049	14,5500	0,7100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151	17,4000	2,6300
SUB-TOTAL:					9,7200

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) KG 0,025 8,0000 0,2000
OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

SUB-TOTAL: 0,3500
TOTAL SEM BDI: 10,0700

Código: 082187 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. UND: KG
AF_06/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,2100	6,2100
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0375	14,5500	0,5500
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1155	17,4000	2,0100
SUB-TOTAL:					8,7700

MA 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM UN 0,724 0,1300 0,0900

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

SUB-TOTAL: 0,2900
TOTAL SEM BDI: 9,0600

Código: 082188 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. UND: KG
AF_06/2017

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,8000	5,8000
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029	14,5500	0,4200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	17,4000	1,5500
SUB-TOTAL:					7,7700

MA 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM UN 0,4655 0,1300 0,0600

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

SUB-TOTAL: 0,2600
TOTAL SEM BDI: 8,0300

Código: 082189 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5M M - MONTAGEM. UND: KG
AF_06/2017

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^a CIVIL

CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,3200	5,3200
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022	14,5500	0,3200
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,059	17,4000	1,0300
SUB-TOTAL:					6,6700

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,1300	0,0400
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:					0,2400
TOTAL SEM BDI:					6,9100

Código: 082190	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM. AF_06/2017	UND: KG			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92796	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	0,016	14,5500	0,2300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038	17,4000	0,6600
SUB-TOTAL:					6,1700

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,1300	0,0300
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:					0,2300
TOTAL SEM BDI:					6,4000

Código: 041405	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	UND: M2			
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	0,0014	25,8100	0,0400
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0058	23,3500	0,1400
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0124	14,5300	0,1800
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6675	17,3600	11,5900
SUB-TOTAL:					11,9500

MA 1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,1103	33,0000	3,6400
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	5,7500	0,0200
MA 40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1247	3,0000	0,3700
MA 40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,1371	4,5000	0,6200

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^a CIVIL

CREA 180.080.194-7

508

MA 40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E MES FLANGE	MES	0,2494	1,1000	0,2700
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,42	5,0000	2,1000
MA 5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,007	12,0000	0,0800

SUB-TOTAL: 7,1000
TOTAL SEM BDI: 19,0500

Código: 081879 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 **UND: M3**

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

CO 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	7,1800	0,2300
----------	---	-----	-------	--------	--------

CO 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,4400	0,0100
----------	---	-----	------	--------	--------

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,2200	4,2700
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	17,4800	10,4900

SUB-TOTAL: 15,0000

MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1	80,0000	80,0000
---------	--	----	---	---------	---------

SUB-TOTAL: 80,0000
TOTAL SEM BDI: 95,0000

Código: 082073 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 **UND: KG**

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

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0443	14,2200	0,6300
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0627	17,4800	1,1000

SUB-TOTAL: 1,7300

MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	5,0000	5,0000
-------	-------------------------------	----	---	--------	--------

SUB-TOTAL: 5,0000
TOTAL SEM BDI: 6,7300

Código: 082075 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 **UND: KG**

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

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0348	14,2200	0,4900
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0492	17,4800	0,8600

SUB-TOTAL: 1,3500

MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	5,0000	5,0000
-------	-------------------------------	----	---	--------	--------

SUB-TOTAL: 5,0000
TOTAL SEM BDI: 6,3500

Código: 082318 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (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	0,66	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


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^ª CIVIL

CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

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

Código: 081840	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	UND: M
-----------------------	---	---------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0242	361,0200	8,7400
90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0594	149,8900	8,9000
CO 95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	2,2428	6,2800	14,0800
CO 95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,2185	9,0400	1,9800
CO 74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M³	0,0966	1,4500	0,1400
CO 97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,029	1,2500	0,0400
CO 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	16,2400	1,6200
CO 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	90,1900	4,5100
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	14,2200	7,1100

SUB-TOTAL: 47,1200

MA 38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	300,0000	33,9900
----------	--	----	--------	----------	---------

SUB-TOTAL: 33,9900
TOTAL SEM BDI: 81,1100

Código: 081832	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UND: UN
-----------------------	--	----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18	18,5100	3,3300
CO 95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,146	17,5000	2,5600
CO 88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	16,5900	4,9800
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,2200	4,2700


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^a CIVIL

CREA 180.080.194-7

528
①

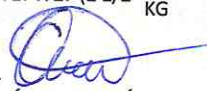
SUB-TOTAL: 15,1400
TOTAL SEM BDI: 15,1400

Código: 081935	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10UTILIZAÇÕES AF_12/2015	UND: M2
-----------------------	---	----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M²	0,105	107,6700	11,3100
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,159	14,5300	2,3100
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,868	17,3600	15,0700
SUB-TOTAL:					28,6900
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,7500	0,0200
MA 40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	3,0000	0,5900
MA 40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393	4,5000	1,7700
MA 40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785	1,1000	0,8600
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	15,0000	0,2900
SUB-TOTAL:					3,5300
TOTAL SEM BDI:					32,2200

Código: 081973	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	UND: M2
-----------------------	---	----------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M²	0,165	83,7200	13,8100
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,5300	2,9100
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	17,3600	20,8300
SUB-TOTAL:					37,5500
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,7500	0,0200
MA 10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,186	2,0000	2,3700
MA 40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,356	4,5000	1,6000
MA 40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,474	1,1000	0,5200
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	15,0000	0,5000


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,186	1,1000	1,3000
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,208	5,0000	1,0400

SUB-TOTAL: 7,3500
TOTAL SEM BDI: 44,9000

Código: 081995
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
UND: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M ²	0,183	29,0800	5,3200
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,158	14,5300	2,3000
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,861	17,3600	14,9500

SUB-TOTAL: 22,5700

MA 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L 0,008 5,7500 0,0500

MA 10749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO MES 0,397 2,0000 0,7900

MA 40270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS M 0,03 49,0000 1,4700

MA 40290 LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM MES 1,03 3,0000 3,0900

SUB-TOTAL: 5,4000
TOTAL SEM BDI: 27,9700

Código: 081994
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015
UND: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M ²	0,183	29,0800	5,3200
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,176	14,5300	2,5600
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,961	17,3600	16,6800

SUB-TOTAL: 24,5600


MA 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L 0,008 5,7500 0,0500

MA 10749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO MES 0,397 2,0000 0,7900

MA 40270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS M 0,03 49,0000 1,4700

MA 40290 LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16* CM MES 1,03 3,0000 3,0900

SUB-TOTAL: 5,4000
TOTAL SEM BDI: 29,9600


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

54
D

Código: 082030 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015					
					UND: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M ²	0,136	35,3800	4,8100
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,083	14,5300	1,2100
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,451	17,3600	7,8300
SUB-TOTAL:					13,8500
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,7500	0,0200
MA 10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,397	2,0000	0,7900
MA 40270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03	49,0000	1,4700
SUB-TOTAL:					2,2800
TOTAL SEM BDI:					16,1300

Código: 082050 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017					
					UND: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M ²	0,57	105,0500	59,8800
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,34	14,5300	4,9400
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,02	17,3600	35,0700
SUB-TOTAL:					99,8900
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,7500	0,0200
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,035	12,0000	0,4200
MA 10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	2,161	2,0000	4,3200
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021	13,0000	0,2700
SUB-TOTAL:					5,0300
TOTAL SEM BDI:					104,9200

Código: 082246 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (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	0,75	1,4100	1,0600


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020


DATA: 16/09/2020

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	0,7	0,2500	0,1800
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	14,2200	32,7100
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,45	16,5900	24,0600
SUB-TOTAL:					58,0100
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,708	60,0000	42,4800
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,88	0,4800	186,6600
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:					276,2600
TOTAL SEM BDI:					334,2700

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 082241					
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
UND: M3					
CO 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068	1,5000	0,1000
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131	0,3200	0,0400
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,192	14,2200	16,9500
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199	17,3600	3,4500
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,199	17,4800	3,4800
SUB-TOTAL:					24,0200
TOTAL SEM BDI:					24,0200

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 082090					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
UND: KG					
CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,3800	6,3800
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0155	14,5500	0,2300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0947	17,4000	1,6500
SUB-TOTAL:					8,2600
MA 39017	ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97	0,1300	0,1300
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:					0,3300
TOTAL SEM BDI:					8,5900

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 082091					
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015					
UND: KG					
CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,2100	6,2100


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7

56
P

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0115	14,5500	0,1700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0707	17,4000	1,2300
SUB-TOTAL:					7,6100

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,1300	0,1000
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:					0,3000
TOTAL SEM BDI:					7,9100

Código: 082092	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UND: KG			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,8000	5,8000
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0086	14,5500	0,1300
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0529	17,4000	0,9200
SUB-TOTAL:					6,8500

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,1300	0,0700
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:					0,2700
TOTAL SEM BDI:					7,1200

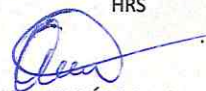
Código: 082093	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UND: KG			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,3200	5,3200
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005	14,5500	0,0700
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,03	17,4000	0,5200
SUB-TOTAL:					5,9100

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,1300	0,0500
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:					0,2500
TOTAL SEM BDI:					6,1600

Código: 082094	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UND: KG			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92796	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	0,004	14,5500	0,0600


ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^a CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014	17,4000	0,2400
SUB-TOTAL:					5,5800

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,1300	0,0300
----------	--	----	-------	--------	--------

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:					0,2300
TOTAL SEM BDI:					5,8100

Código: 082098	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	UND: KG			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

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

CO 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	7,0200	7,0200
----------	---	----	---	--------	--------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007	14,5500	0,1000
----------	---	-----	-------	---------	--------

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,06	17,4000	1,0400
----------	-------------------------------------	-----	------	---------	--------

SUB-TOTAL:					8,1600
-------------------	--	--	--	--	---------------

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118	0,1300	0,2800
----------	--	----	-------	--------	--------

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:					0,4800
-------------------	--	--	--	--	---------------

TOTAL SEM BDI:					8,6400
-----------------------	--	--	--	--	---------------

Código: 082099	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UND: KG			
-----------------------	--	----------------	--	--	--

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

CO 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	6,1600	6,1600
----------	---	----	---	--------	--------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0105	14,5500	0,1500
----------	---	-----	--------	---------	--------

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0646	17,4000	1,1200
----------	-------------------------------------	-----	--------	---------	--------

SUB-TOTAL:					7,4300
-------------------	--	--	--	--	---------------

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333	0,1300	0,1700
----------	--	----	-------	--------	--------

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:					0,3700
-------------------	--	--	--	--	---------------

TOTAL SEM BDI:					7,8000
-----------------------	--	--	--	--	---------------

Código: 082100	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	UND: KG			
-----------------------	---	----------------	--	--	--

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

CO 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	6,0800	6,0800
----------	---	----	---	--------	--------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0078	14,5500	0,1100
----------	---	-----	--------	---------	--------

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0475	17,4000	0,8300
----------	-------------------------------------	-----	--------	---------	--------

SUB-TOTAL:					7,0200
-------------------	--	--	--	--	---------------

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^a CIVIL

CREA 180.080.194-7

58
A

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728	0,1300	0,0900
----------	--	----	-------	--------	--------

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: 0,2900
TOTAL SEM BDI: 7,3100

Código: 082101 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 **UND: KG**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	5,7200	5,7200
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0057	14,5500	0,0800
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0348	17,4000	0,6100

SUB-TOTAL: 6,4100

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357	0,1300	0,0500
----------	--	----	-------	--------	--------

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: 0,2500
TOTAL SEM BDI: 6,6600

Código: 082102 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 **UND: KG**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1	5,3100	5,3100
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004	14,5500	0,0600
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012	17,4000	0,2100

SUB-TOTAL: 5,5800

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147	0,1300	0,0200
----------	--	----	-------	--------	--------

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: 0,2200
TOTAL SEM BDI: 5,8000

Código: 082319 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 **UND: KG**

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	7,2600	7,2600
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0285	14,5500	0,4100
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	17,4000	2,6100

SUB-TOTAL: 10,2800

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
----------	--	----	------	--------	--------

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^ª CIVIL
CREA 180.080.194-7

59
8

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

SUB-TOTAL: 0,3500
TOTAL SEM BDI: 10,6300

Código: 082152 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

UND: KG

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

CO 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,3800	6,3800
----------	--	----	---	--------	--------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0218	14,5500	0,3200
----------	---	-----	--------	---------	--------

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,133	17,4000	2,3100
----------	-------------------------------------	-----	-------	---------	--------

SUB-TOTAL: 9,0100

MA 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM UN 0,97 0,1300 0,1300

3132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) KG 0,025 8,0000 0,2000
OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)

SUB-TOTAL: 0,3300
TOTAL SEM BDI: 9,3400

Código: 082153 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

UND: KG

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

CO 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,2100	6,2100
----------	--	----	---	--------	--------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0162	14,5500	0,2400
----------	---	-----	--------	---------	--------

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0993	17,4000	1,7300
----------	-------------------------------------	-----	--------	---------	--------

SUB-TOTAL: 8,1800

MA 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM UN 0,743 0,1300 0,1000

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

SUB-TOTAL: 0,3000
TOTAL SEM BDI: 8,4800

Código: 082154 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

UND: KG

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

CO 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,8000	5,8000
----------	---	----	---	--------	--------

CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0121	14,5500	0,1800
----------	---	-----	--------	---------	--------

CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0743	17,4000	1,2900
----------	-------------------------------------	-----	--------	---------	--------

SUB-TOTAL: 7,2700

MA 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM UN 0,543 0,1300 0,0700

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

SUB-TOTAL: 0,2700
TOTAL SEM BDI: 7,5400

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^ª CIVIL

CREA 180.080.194-7

60 B
Ⓟ