


ERANCO


B B



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

Item:	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UNID:	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Item: 1.1	ART OBRA (EXECUÇÃO)	UNID:	UN	1	233,94	233,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 43894	ART OBRA	UND				
SUB-TOTAL:						233,94
TOTAL SEM BDI:						233,94
Item: 1.2	ART DA FISCALIZAÇÃO	UNID:	UN	1	88,78	88,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 43895	ART DA FISCALIZAÇÃO	UND				
SUB-TOTAL:						88,78
TOTAL SEM BDI:						88,78
Item: 1.3	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UNID:	UN	1	97,95	97,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
MA 43896	RRT DA FISCALIZAÇÃO	UND				
SUB-TOTAL:						97,95
TOTAL SEM BDI:						97,95

Item:	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,96% e 85,89% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE	UNID:	MÉS	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Item: 1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO CIVIL PLENO, MESTRE, ENCARREGADO, ADMINISTRATIVO, ALMOXARIFE E VIGIA), ENCARGOS = 47,96% e 85,89% PARA OBRAS DE GRANDE PORTE	UNID:	MÉS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	220	16,29	3.583,80	
CO 90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	220	13,10	2.882,00	
CO 93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1	13.433,76	13.433,76	
CO 93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1	1.808,93	1.808,93	
CO 93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1	2.857,29	2.857,29	
CO 94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	1	4.055,53	4.055,53	
SUB-TOTAL:						28.621,31
TOTAL SEM BDI:						28.621,31

Item:	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	UNID:	M2	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Item: 1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	UNID:	M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0006	112,96	0,07	
CO 89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	44,46	0,11	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0015	14,22	0,02	
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	17,35	0,03	
SUB-TOTAL:						0,23
TOTAL SEM BDI:						0,23

Item:	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	UNID:	M2	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Item: 1.6	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	UNID:	M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0718	14,22	1,02	
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0718	17,35	1,25	
SUB-TOTAL:						2,27
TOTAL SEM BDI:						2,27

Item:	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	UNID:	M3	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Item: 1.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	UNID:	M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 5811	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	118,19	0,83	
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	0,018	123,46	2,22	

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,011	14,22	0,16
SUB-TOTAL:					3,21
TOTAL SEM BDI:					3,21

Item: 1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	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	0,0044	25,81	0,11
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	23,35	0,45
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0012	346,01	0,42
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	14,53	3,63
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	17,36	8,68
SUB-TOTAL:					13,29
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	21,50	21,50
MA 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,58	33,50	19,43
MA 4433	PECA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,2273	10,00	12,27
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	12,00	0,51
SUB-TOTAL:					53,71
TOTAL SEM BDI:					67,00

Item: 1.9	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,01	256,70	2,57
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	17,36	17,36
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2	14,22	28,44
SUB-TOTAL:					48,37
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM,MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1	4,20	4,20
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4	5,00	20,00
MA 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPAGALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	300,00	300,00
MA 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	12,00	1,32
SUB-TOTAL:					325,52
TOTAL SEM BDI:					373,89

Item: 1.10	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6,00 X 2,35M	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	14,22	7,11
SUB-TOTAL:					7,11

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

ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43521	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1	749,00	749,00
SUB-TOTAL:					749,00
TOTAL SEM BDI:					756,11
Item: 1.11 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M					
UND: MÊS					
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	14,22	7,11
SUB-TOTAL:					7,11
MA 10776	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	1	600,00	600,00
SUB-TOTAL:					600,00
TOTAL SEM BDI:					607,11
Item: 1.12 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E PISO CIMENTADO SOBRE CONCRETO					
UND: M2					
CO 94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,0148	284,46	4,21
CO 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO M² DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	1,3839	23,86	33,02
CO 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	17,40	43,50
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	17,48	8,74
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,22	35,55
SUB-TOTAL:					125,02
MA 4415	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0256	3,50	3,59
MA 4433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 "MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,7094	10,00	17,09
MA 1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	1,8629	23,00	42,85
MA 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,0342	9,00	0,31
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	0,1026	3,30	0,34
MA 20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,865	2,00	1,73
MA 2418	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,2735	12,00	3,28
MA 939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMABWF-B, 450/750V SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,21	1,20	3,85
MA 38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	0,0684	6,90	0,47
MA 39377	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40(127/220 V)	UN	0,1026	140,00	14,36
MA 5063	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,1026	14,00	1,44
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	0,2051	21,50	4,41
MA 3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EMAÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,1368	1,70	0,23

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M(SEM AMIANTO)	UN	0,6838	20,00	13,68
MA 12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	0,1026	14,00	1,44

SUB-TOTAL: 109,07
TOTAL SEM BDI: 234,09

Item: 1.13	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,2612	84,94	22,19
CO 98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,3007	87,08	26,18
CO 98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,083	74,10	6,15
CO 98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,0956	75,62	7,23
CO 98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,4081	101,42	41,39
CO 98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,3182	129,89	41,33
CO 98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,1297	86,44	11,21
CO 98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,1011	108,37	10,96
CO 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,3566	13,12	17,80
CO 94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,3566	48,01	65,13
CO 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,0348	276,88	9,64
CO 91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,0522	52,81	2,76
CO 94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,0905	571,48	51,72

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Nayara Roberto S. do Lho.
05, 11, 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGª CIVIL

CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

CO 95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,0064	12,10	0,08
CO 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,3328	20,16	26,87
CO 91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307	6,56	2,17
CO 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305	7,83	1,02
CO 91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1566	7,56	1,18
CO 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261	8,87	0,23
CO 91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0348	4,33	0,15
CO 91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0348	5,21	0,18
CO 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0174	7,18	0,12
CO 91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0696	8,96	0,62
CO 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,253	2,12	2,66
CO 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699	2,47	1,16
CO 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442	3,84	4,01
CO 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611	12,78	3,34
CO 91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,1392	7,63	1,06
CO 95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,0174	17,32	0,30
CO 95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,0522	10,08	0,53
CO 97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UND	0,0522	113,34	5,92
CO 74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,1044	11,21	1,17

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. da Silva
05, 11, 2020

Angélica Araújo Vasconcelos
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7

Handwritten marks and signatures



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 15/09/2020

CO 84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0174	74,39	1,29
CO 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0174	32,55	0,57
CO 91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0174	44,60	0,78
CO 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,0348	21,97	0,76
CO 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,1392	75,86	10,56
CO 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,0522	45,98	2,40
CO 89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631	13,31	2,17
CO 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235	19,26	4,30
CO 89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,174	6,47	1,13
CO 89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0174	7,35	0,13
CO 89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0522	25,72	1,34
CO 89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0174	13,23	0,23
CO 74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	0,0348	179,90	6,26
CO 89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,0696	9,62	0,67
CO 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0522	362,33	18,91
CO 86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0522	168,43	8,79
CO 100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,0696	71,69	4,99

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do A. A.
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENG^º CIVIL

CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

CO 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,174	93,58	16,28
CO 89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,0696	33,58	2,34
CO 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	8,90	0,64
CO 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722	9,02	0,65
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	0,4612	1,81	0,83
CO 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,047	37,10	1,74
CO 91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827	0,92	0,17
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,0279	56,25	1,57
CO 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,0072	34,11	0,25
CO 101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,0286	525,02	15,02
CO 89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,4675	63,26	29,57
CO 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,4442	9,99	24,42
CO 89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,4628	45,45	21,03
CO 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M²	0,5134	23,86	12,25
CO 87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	0,7679	8,35	6,41
CO 87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	0,1681	10,22	1,72

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020



	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,1894	17,17	3,25
CO 87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	0,1681	39,90	6,71
CO 89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	0,7679	24,31	18,67
SUB-TOTAL:					595,26
MA 3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	46,00	1,60
MA 3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	11,10	0,19
MA 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	14,77	0,51
MA 11367	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564	83,33	4,70
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	50,00	48,81
MA 11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	465,00	8,09
MA 11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	31,45	1,09
MA 21112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COMACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	0,0174	180,00	3,13
SUB-TOTAL:					68,12
TOTAL SEM BDI:					663,38
Item: 1.14	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUASCORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	UND: M			
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	0,0039	25,81	0,10
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	23,35	0,39
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0046	346,01	1,59
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3563	14,53	5,18
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7125	17,36	12,37
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,5	1,63	2,45
SUB-TOTAL:					22,08
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	21,00	0,54

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA.

Nagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7

[Handwritten signatures]



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55	6,00	3,30
MA 4433	PECA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4125	10,00	4,13
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM,MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,7445	4,20	3,13
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111	12,00	1,33

SUB-TOTAL: 12,43
TOTAL SEM BDI: 34,51

Item: 1.15	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 1,00 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	0,0116	25,81	0,30
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0505	23,35	1,18
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0069	346,01	2,39
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,0898	14,53	15,83
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,1795	17,36	37,84
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1	1,63	1,63

SUB-TOTAL: 59,17

MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,029	21,00	0,61
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8663	6,00	5,20
MA 4433	PECA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,65	10,00	16,50
MA 4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM,MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,5556	4,20	6,53
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0466	12,00	0,56

SUB-TOTAL: 29,40
TOTAL SEM BDI: 88,57

Item: 1.16	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	25,81	0,17
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	23,35	0,67
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8044	14,53	11,69
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6088	17,36	27,93
CO 99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1	1,63	1,63

SUB-TOTAL: 42,09

MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,029	21,00	0,61
MA 10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,8663	6,00	5,20

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
Wagner Roberto S. da Silva
05.11.2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 5068	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)JMAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,1	10,00	11,00
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0452	12,00	0,54
SUB-TOTAL:					17,35
TOTAL SEM BDI:					59,44
Item: 1.17 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO					
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	51,80	0,05
CO 88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	16,51	0,03
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004	14,22	0,06
CO 90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002	16,51	0,03
SUB-TOTAL:					0,17
MA 7247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7MM, AUMENTO DE 32X	H	0,002	5,00	0,01
MA 7252	LOCAÇÃO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,002	5,00	0,01
SUB-TOTAL:					0,02
TOTAL SEM BDI:					0,19
Item: 1.18 SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43494	SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	M	1	54,00	54,00
SUB-TOTAL:					54,00
TOTAL SEM BDI:					54,00
Item: 1.19 MOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 991010	I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,019	112,65	2,14
SUB-TOTAL:					2,14
TOTAL SEM BDI:					2,14
Item: 1.20 DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA HÉLICE DE ALGUMA CAPITAL DO NORDESTE					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 991010	I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,019	112,65	2,14
SUB-TOTAL:					2,14
TOTAL SEM BDI:					2,14
Item: 1.21 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1053	14,22	1,50
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0374	17,48	0,65
SUB-TOTAL:					2,15
TOTAL SEM BDI:					2,15
Item: 1.22 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMAMECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					
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	3,25	19,22	62,47
CO 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	17,83	16,41
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6	14,22	85,32
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	17,48	10,49
SUB-TOTAL:					174,69
MA 41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	30,00	8,51
SUB-TOTAL:					8,51

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENG^o CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

183,28

Item: 1.23		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UND: M3		TOTAL SEM BDI:
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	14,22	32,71	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,23	17,48	4,02	
SUB-TOTAL:					36,73	
TOTAL SEM BDI:					36,73	
Item: 1.24		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	14,22	327,06	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	17,48	40,20	
SUB-TOTAL:					367,26	
MA 41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,28	30,00	8,40	
SUB-TOTAL:					8,40	
TOTAL SEM BDI:					375,66	
Item: 1.25		LONA PLÁSTICA PARA ISOLAR AMBIENTES		UND: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,22	2,84	
SUB-TOTAL:					2,84	
MA 3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1	1,10	1,21	
SUB-TOTAL:					1,21	
TOTAL SEM BDI:					4,05	
Item: 1.26		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, 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	0,66	14,22	9,39	
CO 88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,33	17,44	5,76	
SUB-TOTAL:					15,15	
TOTAL SEM BDI:					15,15	
Item: 1.27		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	14,22	156,42	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,1	17,48	19,23	
SUB-TOTAL:					175,65	
TOTAL SEM BDI:					175,65	
Item: 1.28		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	14,22	3,67	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1315	17,48	2,30	
SUB-TOTAL:					5,97	
TOTAL SEM BDI:					5,97	
Item: 1.29		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, 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	123,46	27,16	
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	48,03	5,76	
SUB-TOTAL:					32,92	
TOTAL SEM BDI:					32,92	
Item: 1.30		DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

CO 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	19,22	29,91
CO 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	17,83	7,86
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	14,22	42,66
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	17,48	5,24
SUB-TOTAL:					85,67
TOTAL SEM BDI:					85,67

Item: 1.31	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	14,22	1,42
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	17,36	0,87
SUB-TOTAL:					2,29
TOTAL SEM BDI:					2,29

Item: 1.32	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	14,22	3,13
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,11	17,36	1,91
SUB-TOTAL:					5,04
TOTAL SEM BDI:					5,04

Item: 1.33	LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43538	TAXA - LICENÇA DE INSTALAÇÃO	UN	1	3.847,88	3.847,88
MA 43539	ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL	UN	1	1.518,63	1.518,63
SUB-TOTAL:					5.366,51
TOTAL SEM BDI:					5.366,51

Item: 1.34	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43540	TAXA - ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1	3.660,30	3.660,30
SUB-TOTAL:					3.660,30
TOTAL SEM BDI:					3.660,30

Item: 1.35	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	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	24,48	0,12
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0069	23,63	0,16
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,22	1,42
CO 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,36	1,74
SUB-TOTAL:					3,44

MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27	0,20	0,25
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27	2,85	3,62
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,13	30,00	33,90
SUB-TOTAL:					37,77
TOTAL SEM BDI:					41,21

Item: 1.36	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	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

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

ANGÉLICA ARRUDA VASCONCELOS
 ENG^o CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



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	24,48	0,11
CO 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	23,63	0,15
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065	14,53	0,94
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,118	17,36	2,05
SUB-TOTAL:					3,25
MA 4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,634	15,00	9,51
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	12,00	0,36
SUB-TOTAL:					9,87
TOTAL SEM BDI:					13,12

Item: 1.37 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURADA 5 CM. AF_07/2016 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	254,26	14,37
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,22	1,42
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	17,48	4,37
SUB-TOTAL:					20,16
TOTAL SEM BDI:					20,16

Item: 1.38 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	357,26	3,14
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	14,22	5,12
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,72	17,48	12,59
SUB-TOTAL:					20,85

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	1,50	1,18
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0094	30,00	0,28
MA 650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5	1,60	21,60
SUB-TOTAL:					23,06
TOTAL SEM BDI:					43,91

Item: 1.39 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	357,26	3,14
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,31	14,22	4,41
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,62	17,48	10,84
SUB-TOTAL:					18,39

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

ANGÉLICA RAFAEL VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

MA 34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, M (C X L) *50 X 7,5* CM		0,42	1,50	0,63
MA 37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005	30,00	0,15
MA 650	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5	1,60	21,60
SUB-TOTAL:					22,38
TOTAL SEM BDI:					40,77

Item: 2.1	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	14,22	55,46
SUB-TOTAL:					55,46
TOTAL SEM BDI:					55,46

Item: 2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017		UND: M3		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	14,22	32,71
SUB-TOTAL:					32,71
TOTAL SEM BDI:					32,71

Item: 2.3	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	14,22	43,41
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,189	17,48	20,78
SUB-TOTAL:					64,19
TOTAL SEM BDI:					64,19

Item: 2.4	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	88,27	18,10
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	38,93	3,31
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	14,22	1,42
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	17,48	3,50
SUB-TOTAL:					26,33
TOTAL SEM BDI:					26,33

Item: 2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COMTRATOR 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	375,02	1,13
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	137,82	0,55
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	104,44	1,36

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



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	113,25	0,07
CO 67827	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	32,16	0,09
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	139,38	0,03
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	51,08	0,19
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012	14,22	0,17
SUB-TOTAL:					3,59
TOTAL SEM BDI:					3,59
Item: 2.6	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	147,24	0,43
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	50,74	0,25
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0079	14,22	0,11
SUB-TOTAL:					0,79
TOTAL SEM BDI:					0,79
Item: 2.7	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	173,25	0,69
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	139,38	0,84
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	143,42	1,43
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	33,25	0,53
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	51,08	0,77
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	41,98	0,97
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	14,22	0,28
SUB-TOTAL:					5,51

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
 Wagner Roberto Lda Lira
 05, 11, 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NAJAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	8,90	8,90
				SUB-TOTAL:	8,90
				TOTAL SEM BDI:	14,41
Item: 2.8	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	115,86	2,77
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058	14,22	0,82
				SUB-TOTAL:	3,59
				TOTAL SEM BDI:	3,59
Item: 2.9	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	32,89	8,16
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,7	14,22	9,95
				SUB-TOTAL:	18,11
				TOTAL SEM BDI:	18,11
Item: 2.10	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	7,18	0,03
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018	14,22	0,26
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009	17,48	0,16
				SUB-TOTAL:	0,45
				TOTAL SEM BDI:	0,45
Item: 2.11	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	14,22	58,84
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,459	17,48	25,50
				SUB-TOTAL:	84,34
				TOTAL SEM BDI:	84,34
Item: 2.12	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	29,19	2,01
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	23,93	1,53
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,4	14,22	62,57
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,2	17,48	38,46
				SUB-TOTAL:	104,57
MA 370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	60,00	66,00
				SUB-TOTAL:	66,00
				TOTAL SEM BDI:	170,57
Item: 2.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	UND: M3			

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do S. L. M.
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENG^ª CIVIL
CREA 180.080.194-7



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

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	29,19	8,00
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	23,93	6,08
CO 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1	1,27	1,27
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,43	14,22	6,11
SUB-TOTAL:					21,46
TOTAL SEM BDI:					21,46
Item: 2.14 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	14,22	112,81
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,112	17,48	89,36
SUB-TOTAL:					202,17
TOTAL SEM BDI:					202,17
Item: 3.1 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	357,26	46,44
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,132	14,22	72,98
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,263	17,48	179,40
SUB-TOTAL:					298,82
MA 34566	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,27	1,85	226,20
SUB-TOTAL:					226,20
TOTAL SEM BDI:					525,02
Item: 3.2 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	17,48	87,40
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,5	14,22	35,55
SUB-TOTAL:					122,95
IA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3	60,00	18,00
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,47	0,48	32,39
MA 4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1	80,00	80,00
SUB-TOTAL:					130,39
TOTAL SEM BDI:					253,34
Item: 3.3 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	17,48	110,12
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,2	14,22	45,50
SUB-TOTAL:					155,62
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3	60,00	18,00
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	67,47	0,48	32,39
MA 4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1	80,00	88,00
SUB-TOTAL:					138,39
TOTAL SEM BDI:					294,01

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

Item: 3.4 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	1,41	1,07
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	0,25	0,18
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,1	14,22	29,86
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,48	16,59	24,55
SUB-TOTAL:					55,66
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,827	60,00	49,62
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02	0,48	101,77
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,578	80,00	46,24
SUB-TOTAL:					197,63
TOTAL SEM BDI:					253,29

Item: 3.5 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	1,41	1,17
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	0,25	0,20
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,53	14,22	35,98
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	16,59	26,54
SUB-TOTAL:					63,89
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558	60,00	45,35
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	0,48	155,03
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587	80,00	46,96
SUB-TOTAL:					247,34
TOTAL SEM BDI:					311,23

Item: 3.6 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	7,26	7,26
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,025	14,55	0,36
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	17,40	1,74
SUB-TOTAL:					9,36
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15
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	8,00	0,20

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/09/2020

SUB-TOTAL: 0,35
TOTAL SEM BDI: 9,71

Item: 3.7 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	5,80	5,80
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0086	14,55	0,13
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0529	17,40	0,92
SUB-TOTAL:					6,85

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

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

SUB-TOTAL: 0,27
TOTAL SEM BDI: 7,12

Item: 3.8 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	M²	0,0565	254,26	14,37
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0847	14,22	1,20
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3106	17,48	5,43
SUB-TOTAL:					21,00
TOTAL SEM BDI:					21,00

Item: 3.9 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA 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	25,81	2,04
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	23,35	0,91
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,086	14,53	15,78
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,769	17,36	48,07
SUB-TOTAL:					66,80

MA 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA L

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

MA 5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG

MA 5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) KG

MA 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG

MA 6189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO QUE EQUIVALENTE DA REGIAO M

SUB-TOTAL: 24,91
TOTAL SEM BDI: 91,71

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

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	25,81	0,59
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	23,35	1,38
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,881	14,53	12,80
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,209	17,36	38,35
SUB-TOTAL:					53,12
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,334	27,00	9,02
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,75	0,06
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	1,80	3,12
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,034	12,00	0,41
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,011	13,00	0,14
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	15,00	0,41
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	5,00	7,77
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OUEQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6	12,20	7,32
SUB-TOTAL:					28,25
TOTAL SEM BDI:					81,37

Item: 3.11 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	25,81	0,36
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	23,35	0,68
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	14,53	14,53
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	17,36	26,04
SUB-TOTAL:					41,61
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,315	27,00	8,51
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	5,75	0,06
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	1,80	1,30
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,019	12,00	0,23
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,004	13,00	0,05

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRONICA

Hagner Roberto S. da Silva
05 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 16/08/2020

PLÍNIO CAVALCANTI

MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01	15,00	0,15
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	5,00	6,09

SUB-TOTAL: 16,39
TOTAL SEM BDI: 58,00

Item: 3.12 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 UND: M3

CÓDIGO	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	0,12	1,50	0,18
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126	0,32	0,04
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,74	14,22	10,52
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,493	17,48	8,62

SUB-TOTAL: 19,36

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	355,00	365,65
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--------	--------

SUB-TOTAL: 365,65
TOTAL SEM BDI: 385,01

Item: 3.13 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 UND: M3

CÓDIGO	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	1,50	0,13
CO 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093	0,32	0,03
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,544	14,22	7,74
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,363	17,48	6,35

SUB-TOTAL: 14,25

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	355,00	365,65
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--------	--------

SUB-TOTAL: 365,65
TOTAL SEM BDI: 379,90

Item: 3.14 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA À COMPRESSÃO UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	13,73	20,60
CO 88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,30	22,30

SUB-TOTAL: 42,90

MA 43526	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1	38,00	38,00
----------	----------------------------------------------------------------------------	----	---	-------	-------

SUB-TOTAL: 38,00
TOTAL SEM BDI: 80,90

Item: 3.15 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
--------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do Silva
05/11/2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

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	7,26	7,26
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	14,55	1,16
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,16	17,40	2,78
SUB-TOTAL:					11,20

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,13	0,26
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	8,00	0,20
SUB-TOTAL:					0,46
TOTAL SEM BDI:					11,66

Item: 3.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	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	6,38	6,38
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049	14,55	0,71
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151	17,40	2,63
SUB-TOTAL:					9,72

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,13	0,15
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	8,00	0,20
SUB-TOTAL:					0,35
TOTAL SEM BDI:					10,07

Item: 3.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	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	6,21	6,21
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0375	14,55	0,55
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1155	17,40	2,01
SUB-TOTAL:					8,77

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724	0,13	0,09
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	8,00	0,20
SUB-TOTAL:					0,29
TOTAL SEM BDI:					9,06

Item: 3.18	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	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	5,80	5,80
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029	14,55	0,42
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089	17,40	1,55
SUB-TOTAL:					7,77

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,13	0,06
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	------	------

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENG^a CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



DATA: 18/09/2020

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	8,00	0,20
SUB-TOTAL:					0,26
TOTAL SEM BDI:					8,03

Item: 3.19	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5M M - MONTAGEM. AF_06/2017	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	5,32	5,32
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022	14,55	0,32
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,059	17,40	1,03
SUB-TOTAL:					6,67

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306	0,13	0,04
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	------	------

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	8,00	0,20
SUB-TOTAL:					0,24
TOTAL SEM BDI:					6,91

Item: 3.20	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	5,28	5,28
CO 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016	14,55	0,23
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038	17,40	0,66
SUB-TOTAL:					6,17

MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,13	0,03
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	------	------

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	8,00	0,20
SUB-TOTAL:					0,23
TOTAL SEM BDI:					6,40

Item: 3.21	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	25,81	0,04
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	23,35	0,14
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0124	14,53	0,18
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6675	17,36	11,59
SUB-TOTAL:					11,95

MA 1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,1103	33,00	3,64
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	-------	------

MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	5,75	0,02
---------	---------------------------------------------------------------------------------	---	--------	------	------

MA 40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1247	3,00	0,37
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	------	------

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

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7

(Handwritten signatures and initials)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

DATA: 16/09/2020

	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,1371	4,50	0,62
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	0,2494	1,10	0,27
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	5,00	2,10
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,007	12,00	0,08

SUB-TOTAL: 7,10
TOTAL SEM BDI: 19,05

Item: 3.22	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, 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	7,18	0,23
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	0,44	0,01
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	14,22	4,27
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	17,48	10,49
			SUB-TOTAL:		15,00
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1	80,00	80,00
			SUB-TOTAL:		80,00
			TOTAL SEM BDI:		95,00

Item: 3.23	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	14,22	0,63
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0627	17,48	1,10
			SUB-TOTAL:		1,73
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	5,00	5,00
			SUB-TOTAL:		5,00
			TOTAL SEM BDI:		6,73

Item: 3.24	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	14,22	0,49
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0492	17,48	0,86
			SUB-TOTAL:		1,35
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1	5,00	5,00
			SUB-TOTAL:		5,00
			TOTAL SEM BDI:		6,35

Item: 3.25	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	3,77	2,49
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	1,02	0,63
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,03	14,22	28,87

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Wagner Roberto S. do Silva
05/11/2020

Angelica Araujo Vasconcelos
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
ENGª CIVIL
CREA 180.080.194-7

[Handwritten initials]



PLÍNIO CAVALCANTI

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020



CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,28	16,59	21,24
SUB-TOTAL:					53,23
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761	60,00	45,66
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	0,48	156,08
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591	80,00	47,28
SUB-TOTAL:					249,02
TOTAL SEM BDI:					302,25

Item: 4.1 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019

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	361,02	8,74
CO 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	149,89	8,90
CO 95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	2,2428	6,28	14,08
CO 95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,2185	9,04	1,98
CO 74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO 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	1,45	0,14
CO 97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	0,029	1,25	0,04
CO 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1	16,24	1,62
CO 90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	90,19	4,51
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	14,22	7,11
SUB-TOTAL:					47,12
MA 38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1133	300,00	33,99
SUB-TOTAL:					33,99
TOTAL SEM BDI:					81,11

Item: 4.2 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016

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	18,51	3,33
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	17,50	2,56
CO 88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	16,59	4,98

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA
 Rogério Roberto S. da Silva
 03 / 11 / 2020

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS
 ENGª CIVIL
 CREA 180.080.194-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

UFCA - CC 01/2020

FOLHA: PLÍNIO CAVALCANTI

CO 88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

HRS

0,3

14,22

DATA: 16/09/2020

4,27

SUB-TOTAL:

15,14

TOTAL SEM BDI:

15,14

Item: 5.1 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, 10 UTILIZAÇÕES 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	107,67	11,31
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,159	14,53	2,31
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,868	17,36	15,07
SUB-TOTAL:					28,69
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,75	0,02
MA 40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,196	3,00	0,59
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	0,393	4,50	1,77
MA 40287	LOCAÇÃO 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	1,10	0,86
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019	15,00	0,29
SUB-TOTAL:					3,53
TOTAL SEM BDI:					32,22

Item: 5.2 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	83,72	13,81
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	14,53	2,91
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,2	17,36	20,83
SUB-TOTAL:					37,55
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	5,75	0,02
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	1,186	2,00	2,37
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	0,356	4,50	1,60
MA 40287	LOCAÇÃO 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	1,10	0,52
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,033	15,00	0,50
MA 40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,186	1,10	1,30

CONFERE COM O DOCUMENTO RECEBIDO POR MENSAGEM ELETRÔNICA

Neymar Roberto S. da Silva

05, 11, 2020

Angélica Araújo Vasconcelos

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS

ENGª CIVIL

CREA 180.080.194-7

B