


15.1.4		GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,026	13,59	0,35	
CO 92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,13	4,21	0,55	
CO 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,156	13,56	2,12	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,581	13,29	7,72	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,29	16,55	4,80	
CO 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,003	385,81	1,16	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>16,70</b>	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	50,00	0,75	
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUSIVO SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,063	300,00	18,90	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>19,65</b>	
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>36,35</b>	

15.1.5		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).AF_06/2016		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,29	5,32	
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002	437,86	0,88	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,55	6,62	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>12,82</b>	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0065	50,00	0,33	
MA 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1	18,00	18,00	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>18,33</b>	
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>31,15</b>	

15.1.6		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).AF_06/2016		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,49	13,29	6,51	
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002	437,86	0,88	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,49	16,55	8,11	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>15,50</b>	
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0065	50,00	0,33	
MA 4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1	18,00	18,00	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>18,33</b>	

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGª CIVIL

TOTAL SEM BDI: 33,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.1.7	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UND: M			
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	0,009	254,62	2,29
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,84	13,29	11,16
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,84	16,55	13,90
SUB-TOTAL:					27,35
MA 339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	5	0,70	3,50
MA 346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,27	12,00	3,24
MA 4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4	41,00	16,40
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,079	10,00	0,79

SUB-TOTAL: 23,93

TOTAL SEM BDI: 51,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.1.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO EM POSTES	UND: M2			
CO 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	13,27	1,06
CO 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	16,14	1,29
SUB-TOTAL:					2,35
MA 11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COMPORCA E ARRUELA	UN	25	2,00	50,00
MA 1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00KG/M2)	KG	0,2448	6,00	1,47
MA 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURAREFLETIVA	M2	1	676,00	676,00
MA 03156/ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	UN	6,25	0,75	4,69
MA 406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE30M)	UN	0,1963	56,00	10,99
SUB-TOTAL:					743,15
TOTAL SEM BDI:					745,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.1.9	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), E=3,35 MM, ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M COM ALETAS ANTIGIRO E= 4,75 MM	UND: UN			
CO 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,0005	108,33	0,05
CO 94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0005	370,82	0,19
CO 98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,3	39,83	11,95
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,0005	55,82	0,03
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	16,55	24,83
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	13,29	19,94

ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGª CIVIL

						SUB-TOTAL:	56,99
MA 21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 21/2"), E = 3,35 MM,6,23* KG/M (NBR 5580)	M	3,2	55,08			176,26
MA 1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00KG/M2)	KG	1,71	5,00			8,55
MA 09479/ORSE	Tampão ou cap d=1 1/2" em aço galv. p/encaixe na extremidade da tubulação	UN	1	11,50			11,50
						SUB-TOTAL:	196,31
						TOTAL SEM BDI:	253,30
<b>15.1.10</b>	<b>CONJUNTO COM 5 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE 50 L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS OU SIMILAR</b>					<b>UND: UN</b>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL
CO 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,08	108,33			8,67
CO 94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,08	370,82			29,67
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,08	55,82			4,47
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	16,55			24,83
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	13,29			19,94
						SUB-TOTAL:	87,58
MA 11237/ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fiberglass, ref. CLPD1085 ou similar Padrão EMURB	UN	5	311,00			1.555,00
						SUB-TOTAL:	1.555,00
						TOTAL SEM BDI:	1.642,58
<b>15.1.11</b>	<b>FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (INSTALADO)</b>					<b>UND: M</b>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,55			8,28
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	13,29			2,66
						SUB-TOTAL:	10,94
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,46	0,56			0,26
MA 366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0015	50,00			0,08
MA 43659	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1	10,50			10,50
						SUB-TOTAL:	10,84
						TOTAL SEM BDI:	21,78
<b>15.1.12</b>	<b>PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b>					<b>UND: M2</b>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	16,55			8,28
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,75	13,29			9,97
						SUB-TOTAL:	18,25
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	50,00			0,10
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,3	0,56			1,29
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	5,5556	12,00			66,67
MA 43661	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1	240,00			240,00
						SUB-TOTAL:	308,06
						TOTAL SEM BDI:	326,31
<b>15.1.13</b>	<b>BANCADA EM CONCRETO 1,20 x 2,55 M, ESPESSURA DE 7CM COM MALHA 15 X 15CM DE FERRO 5MM, INCLUSO FORMA E ADENSAMENTO</b>					<b>UND: UN</b>	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			VALOR TOTAL
CO 92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	2,905	34,08			99,00


CO 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,2142	108,33	23,20
CO 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,2142	303,37	64,98
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,55	6,62
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	13,29	2,66
SUB-TOTAL:					196,46
MA 21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	3,06	7,90	24,17
SUB-TOTAL:					24,17
TOTAL SEM BDI:					220,63
15.1.14	PLACA DE CONCRETO ARMADA PARA SOBREPOSIÇÃO DE PISO 5 CM	UND: M2			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	1,2	34,08	40,90
CO 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,05	108,33	5,42
CO 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,05	303,37	15,17
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,55	6,62
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	13,29	2,66
SUB-TOTAL:					70,77
MA 21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1	7,90	7,90
SUB-TOTAL:					7,90
TOTAL SEM BDI:					78,67
15.1.15	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE EM CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURAREFLETIVA, DIMENSÕES 15 CM X 30 CM, PARAFUSADA SOBRE PAREDE	UND: UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,26	13,29	3,46
SUB-TOTAL:					3,46
MA 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURAREFLETIVA	M2	0,045	676,00	30,42
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MMEM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,30	1,20
SUB-TOTAL:					31,62
TOTAL SEM BDI:					35,08
15.2.1	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COMBLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UND: UN			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>



CO 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0993	79,96	7,94
CO 5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3341	31,84	10,64
CO 89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744	6,33	12,50
CO 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,9616	5,97	17,68
CO 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0598	584,69	34,96
CO 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0738	584,69	43,15
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,4747	311,68	147,95
CO 97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,2516	1.007,66	253,53
CO 97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,0221	3.242,13	71,65
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,6004	11,36	143,14
CO 94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,6348	118,91	75,48
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,0826	13,29	240,32
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18,0826	16,55	299,27
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0039	318,49	1,24
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,5026	379,75	190,86
				<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>1.550,31</b>
MA 660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	25,2	2,00	50,40
MA 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	57,2	3,00	171,60
				<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>222,00</b>
				<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>1.772,31</b>



15.2.2		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018		UND: UN		
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	0,2738	79,96	21,89	
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	0,9211	31,84	29,33	
CO 89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744	6,33	12,50	
CO 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	5,4296	5,97	32,41	
CO 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0598	584,69	34,96	
CO 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,1354	584,69	79,17	
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,1974	311,68	373,21	
CO 97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,8216	1.007,66	827,89	
CO 97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,0221	3.242,13	71,65	
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,7844	11,36	361,07	
CO 94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	1,3068	118,91	155,39	
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	36,3089	13,29	482,55	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	36,3089	16,55	600,91	
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0071	318,49	2,26	
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	1,212	379,75	460,26	
				<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>3.545,45</b>	
MA 660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	46,2	2,00	92,40	
MA 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	152,5539	3,00	457,66	

  
**ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS**  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGª CIVIL

SUB-TOTAL: 550,06  
TOTAL SEM BDI: 4.095,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.2.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COMBLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UND: UN			
CO 88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4248	133,66	56,78
CO 88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,4289	47,52	67,90
CO 89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744	6,33	12,50
CO 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,2806	5,97	43,47
CO 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0598	584,69	34,96
CO 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,1815	584,69	106,12
CO 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,9447	311,68	606,12
CO 97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	1,4366	1.007,66	1.447,60
CO 97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M³	0,0221	3.242,13	71,65
CO 92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,6224	11,36	586,43
CO 94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	1,9608	118,91	233,16
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	51,2909	13,29	681,66
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	51,2909	16,55	848,86
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0093	318,49	2,96
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	2,0277	379,75	770,02
SUB-TOTAL:					5.570,19
MA 660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	61,95	2,00	123,90
MA 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	276,4891	3,00	829,47
SUB-TOTAL:					953,37
TOTAL SEM BDI:					6.523,56

15.2.4		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744	6,33	12,50	
CO 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,4808	5,97	8,84	
CO 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0598	584,69	34,96	
CO 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0369	584,69	21,58	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	16	13,29	212,64	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	16	16,55	264,80	
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0041	318,49	1,31	
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,3363	379,75	127,71	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>684,34</b>	
MA 660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13	2,00	26,00	
MA 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	62	3,00	186,00	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>212,00</b>	
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>896,34</b>	

15.2.5		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018		UND: M		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744	6,33	12,50	
CO 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,7148	5,97	16,21	
CO 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0598	584,69	34,96	
CO 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0677	584,69	39,58	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	30	13,29	398,70	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	30	16,55	496,50	
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0076	318,49	2,42	
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,6586	379,75	250,10	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1.250,97</b>	
MA 660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	23	2,00	46,00	
MA 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	113	3,00	339,00	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>385,00</b>	
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>1.635,97</b>	

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



15.2.6		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EMALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018				UND: M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,9744	6,33	12,50	
CO 89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,6403	5,97	21,73	
CO 89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0598	584,69	34,96	
CO 89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,0908	584,69	53,09	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	40	13,29	531,60	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	40	16,55	662,00	
CO 87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0101	318,49	3,22	
CO 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,8776	379,75	333,27	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>1.652,37</b>	
MA 660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	30	2,00	60,00	
MA 25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	150	3,00	450,00	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>510,00</b>	
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>2.162,37</b>	
15.2.7		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DECONCRETO ARMADO				UND: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	18	13,29	239,22	
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4	16,43	65,72	
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10	16,55	165,50	
CO 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,45	16,47	7,41	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>477,85</b>	
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,26	4,70	20,02	
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,369	50,00	18,45	
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	24,888	0,60	14,93	
MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,1338843	50,00	6,69	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,186	0,56	48,82	
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,126	70,00	8,82	
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,032	70,00	2,24	
MA 6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30749	7,50	2,31	
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,6	0,30	114,48	
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,072	15,00	1,08	
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>237,84</b>	
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>715,69</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.2.8	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND: UN			
CO 73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M³	22	10,70	235,40
CO 92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	8	82,67	661,36
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1	52,50	52,50
CO 73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1	333,82	333,82
SUB-TOTAL:					1.283,08
TOTAL SEM BDI:					1.283,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.2.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DEINTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UND: M			
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07	112,42	7,87
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,14	44,30	6,20
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	15,72	4,72
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	13,29	7,97
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002	437,86	0,88
SUB-TOTAL:					27,64
MA 7745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03	50,00	51,50
SUB-TOTAL:					51,50
TOTAL SEM BDI:					79,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.2.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DEINTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UND: M			
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12	112,42	13,49
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,254	44,30	11,25
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	15,72	7,86
CO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	13,29	13,29



ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGª CIVIL

CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,007	437,86	3,07
SUB-TOTAL:					48,96
MA 7742	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03	127,70	131,53
SUB-TOTAL:					131,53
TOTAL SEM BDI:					180,49
15.2.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	UND: M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,136	112,42	15,29
CO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,287	44,30	12,71
CO 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,65	15,72	10,22
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,3	13,29	17,28
CO 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,012	437,86	5,25
SUB-TOTAL:					60,75
MA 7750	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,03	152,00	156,56
SUB-TOTAL:					156,56
TOTAL SEM BDI:					217,31
15.2.13	CALHA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, SEÇÃO 0,20 X 0,30M, REVESTIDA INTERNAMENTE	UND: M			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
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	0,03	285,64	8,57
CO 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,2	55,82	11,16
CO 101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	0,6	74,79	44,87
CO 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	0,6	2,75	1,65
CO 87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,6	24,93	14,96
SUB-TOTAL:					81,21
TOTAL SEM BDI:					81,21
15.2.14	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	UND: M2			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	16,55	24,83
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,5	13,29	19,94
SUB-TOTAL:					44,77

MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	50,00	0,50
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1	0,60	0,60
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,8	0,56	2,13
MA 43708	GRADIL DE FERRO	M2	1,05	100,00	105,00
SUB-TOTAL:					108,23
TOTAL SEM BDI:					153,00
15.2.15 PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	13,60	13,60
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,05	16,43	17,25
SUB-TOTAL:					30,85
MA 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0802	6,00	0,48
MA 4513	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,037	4,30	0,16
MA 43701	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	30,00	6,67
SUB-TOTAL:					7,31
TOTAL SEM BDI:					38,16
15.2.16 SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA		UND: M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	13,81	0,69
CO 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	16,72	0,84
SUB-TOTAL:					1,53
MA 43702	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UN	0,009	8,00	0,07
MA 43703	FITA ISOLANTE	M	0,015	0,60	0,01
MA 43704	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	0,24	0,76	0,18
MA 1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,29	2,00	0,58
MA 43706	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,009	2,00	0,02
MA 43707	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,009	2,30	0,02
SUB-TOTAL:					0,88
TOTAL SEM BDI:					2,41
15.2.17 SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO		UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	0,12	14,01	1,68
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,14	13,29	1,86
SUB-TOTAL:					3,54
MA 43682	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/4"	M	0,16	8,00	1,28
MA 11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLAFENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	0,05	27,00	1,35
SUB-TOTAL:					2,63
TOTAL SEM BDI:					6,17
15.2.18 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	0,05	14,01	0,70
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,29	3,99
SUB-TOTAL:					4,69
MA 43679	BARROTE DE 2"X2"	M	0,6	5,40	3,24
MA 43680	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	70,00	3,50
SUB-TOTAL:					6,74
TOTAL SEM BDI:					11,43
15.2.19 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016		UND: M3			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

CO 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76	1,42	1,08
CO 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,26	0,18
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,3	13,29	30,57
CO 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,15	15,66	18,01
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>49,84</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,805	50,00	40,25
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	0,56	152,91
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,579	70,00	40,53
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>233,69</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>283,53</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.2.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	UND: M2			
CO 95934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M <sup>2</sup>	0,39	115,81	45,17
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,60	5,44
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,6	16,43	26,29
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>76,90</b>
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,004	6,10	0,02
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,035	12,00	0,42
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	2,161	3,50	7,56
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021	12,00	0,25
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>8,25</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>85,15</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	UND: M2			
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1564	13,29	2,08
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0391	16,42	0,64
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>2,72</b>
MA 3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	8,00	8,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>8,00</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>10,72</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UND: UN			
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,29	6,65
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,25	16,42	4,11
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>10,76</b>
MA 358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1	63,30	63,30

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

						SUB-TOTAL:	63,30
						TOTAL SEM BDI:	74,06
<b>16.3 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018</b>						UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	13,29	1,99		
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,15	16,42	2,46		
						SUB-TOTAL:	4,45
MA 360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	UN	25	2,80	70,00		
						SUB-TOTAL:	70,00
						TOTAL SEM BDI:	74,45
<b>16.4 REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018</b>						UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,08	13,29	1,06		
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,02	16,42	0,33		
						SUB-TOTAL:	1,39
						TOTAL SEM BDI:	1,39
<b>16.5 APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018</b>						UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,09	13,29	1,20		
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,05	16,42	0,82		
						SUB-TOTAL:	2,02
MA 3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,1	1,40	0,14		
MA 38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,5	1,00	2,50		
						SUB-TOTAL:	2,64
						TOTAL SEM BDI:	4,66
<b>16.6 APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018</b>						UND: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0133	13,29	0,18		
CO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,0033	16,42	0,05		
						SUB-TOTAL:	0,23
MA 25963	CALCÁRIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,08	0,01		
						SUB-TOTAL:	0,01
						TOTAL SEM BDI:	0,24
<b>16.7 BANCO RETO DE 150 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO</b>						UND: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
CO 88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,716	16,47	28,26		
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,7123	16,47	28,20		
CO 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,7123	17,21	29,47		
						SUB-TOTAL:	85,93
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5565	16,80	9,35		
MA 21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	8,5613	39,36	336,97		
MA 1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2,41	5,00	12,05		
MA 11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	16	0,12	1,92		
MA 4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 3/8"	UN	16	0,13	2,08		
MA 11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4	1,40	5,60		
MA 20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	12	6,00	72,00		
						SUB-TOTAL:	439,97
						TOTAL SEM BDI:	525,90

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


16.8 BANCO RETO DE 200 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,288	16,47	37,68
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,4655	16,47	40,61
CO 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,4655	17,21	42,43
SUB-TOTAL:					120,72
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,8013	16,80	13,46
MA 21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"),E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	12,3274	39,36	485,21
MA 1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	3,61	5,00	18,05
MA 11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	24	0,12	2,88
MA 4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	24	0,13	3,12
MA 11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8",COMPRIMENTO 75 MM	UN	6	1,40	8,40
MA 20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA,ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16	6,00	96,00

SUB-TOTAL: 627,12  
TOTAL SEM BDI: 747,84

16.9 BANCO RETO DE 300 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,432	16,47	56,53
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,4245	16,47	56,40
CO 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,4245	17,21	58,94
SUB-TOTAL:					171,87
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,113	16,80	18,70
MA 21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"),E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	17,1226	39,36	673,95
MA 1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	4,82	5,00	24,10
MA 11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	32	0,12	3,84
MA 4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	32	0,13	4,16
MA 11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8",COMPRIMENTO 75 MM	UN	8	1,40	11,20
MA 20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA,ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	24	6,00	144,00

SUB-TOTAL: 879,95  
TOTAL SEM BDI: 1.051,82

16.10 BANCO CHAISE DE 150 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO		UND: UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,003	16,47	49,46
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,0314	16,47	49,93
CO 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,0314	17,21	52,17
SUB-TOTAL:					151,56
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,9852	16,80	16,55

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

MA 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"),E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	15,1572	39,36	596,59
MA 1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	4,2	5,00	21,00
MA 11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	28	0,12	3,36
MA 4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	28	0,13	3,64
MA 11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8",COMPRIMENTO 75 MM	UN	6	1,40	8,40
MA 20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA,ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21	6,00	126,00

SUB-TOTAL: 775,54  
TOTAL SEM BDI: 927,10

16.11 BANCO CHAISE DE 200 CM, EM AÇO GALVANIZADO E MADEIRA, PARA MOBILIÁRIO URBANO. SEM PINTURA E INCLUSO INSTALAÇÃO  
UND: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,004	16,47	65,95
CO 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,3424	16,47	71,52
CO 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,3424	17,21	74,73
SUB-TOTAL:					212,20
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,4113	16,80	23,71
MA 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"),E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	21,7119	39,36	854,58
MA 1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	6,3	5,00	31,50
MA 11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	42	0,12	5,04
MA 4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	42	0,13	5,46
MA 11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8",COMPRIMENTO 75 MM	UN	9	1,40	12,60
MA 20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA,ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28	6,00	168,00

SUB-TOTAL: 1.100,89  
TOTAL SEM BDI: 1.313,09

17.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.  
AF\_05/2017\_P  
UND: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8	15,68	12,54
SUB-TOTAL:					12,54
MA 36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	18,40	18,40
MA 39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	3,70	14,24
MA 39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	1,40	1,86
MA 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,17	0,37

  
ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENGª CIVIL



MA 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	20,00	0,26
MA 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	34,00	1,13
MA 43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	14,00	0,60

SUB-TOTAL: 36,86  
TOTAL SEM BDI: 49,40

18.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	UND: M2			
------	---	---------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,0431	456,28	19,67
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,195	13,29	2,59
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,389	16,55	6,44
SUB-TOTAL:					28,70
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,56	0,28
MA 3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	1,00	1,67

SUB-TOTAL: 1,95  
TOTAL SEM BDI: 30,65

18.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETOMOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	UND: M2			
------	---	---------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2537	13,29	3,37
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1354	16,43	2,22
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1183	16,55	1,96
SUB-TOTAL:					7,55
MA 3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128	1,10	1,24
MA 4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,45	2,20	0,99
MA 7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	16,00	17,96
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728	300,00	21,84

SUB-TOTAL: 42,03  
TOTAL SEM BDI: 49,58

18.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	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	0,0055	7,46	0,04
CO 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	16,41	0,06



ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENG<sup>º</sup> CIVIL

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	0,1399	0,51	0,07
CO 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1417	0,53	0,08
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	16,47	4,94
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,29	3,99
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>9,18</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,055	50,00	2,75
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085	60,00	0,51
MA 36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1	38,00	38,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>41,26</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>50,44</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18.4	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	UND: M2			
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	0,0055	7,46	0,04
CO 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135	16,41	0,22
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	0,1485	0,51	0,08
CO 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1405	0,53	0,07
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,35	16,47	5,76
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,29	3,99
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>10,16</b>
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056	50,00	2,80
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0085	60,00	0,51
MA 36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1	38,00	38,00
<b>SUB-TOTAL:</b>					<b>41,31</b>
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					<b>51,47</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	UND: M2			

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	0,0041	7,46	0,03
CO 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483	16,41	0,79
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	0,1947	0,51	0,10
CO 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504	0,53	0,08
CO 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	16,47	5,93
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,36	13,29	4,78
SUB-TOTAL:					11,71
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,058	50,00	2,90
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0066	60,00	0,40
MA 36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1	38,00	38,00
SUB-TOTAL:					41,30
TOTAL SEM BDI:					53,01
18.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,8	16,55	29,79
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	13,29	13,29
SUB-TOTAL:					43,08
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,96	0,56	0,54
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,86	1,85	8,99
MA 43729	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1	46,00	46,00
SUB-TOTAL:					55,53
TOTAL SEM BDI:					98,61
18.7	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLAVINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	16,55	2,81
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,17	13,29	2,26
SUB-TOTAL:					5,07
MA 3410	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,4	19,00	7,60
MA 38182	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1	160,00	160,00
SUB-TOTAL:					167,60
TOTAL SEM BDI:					172,67
18.8	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL EQUEIMA	UND: M2			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	16,55	9,60
CO 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	13,29	7,71
SUB-TOTAL:					17,31
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1	0,56	0,06

SUB-TOTAL: 0,06  
TOTAL SEM BDI: 17,37


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18.9	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO CINZA E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO CINZA / 2,750 KG PÓ AMARELO / 0,250 KG PÓ VERMELHO	UND: M2			
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	16,55	9,60
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	13,29	7,71
SUB-TOTAL:					17,31
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1	0,56	0,06
MA 5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,006	40,00	0,24
SUB-TOTAL:					0,30
TOTAL SEM BDI:					17,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18.10	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 2,250 KG PÓ AMARELO / 0,750 KG PÓ MARROM	UND: M2			
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	16,55	9,60
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	13,29	7,71
SUB-TOTAL:					17,31
MA 5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,006	40,00	0,24
MA 25974	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	0,1	1,60	0,16
SUB-TOTAL:					0,40
TOTAL SEM BDI:					17,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18.11	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM ALISAMENTO MANUAL E QUEIMA COM CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL E PIGMENTO XADREZ NA PROPORÇÃO 50 KG CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL / 0,500 KG PÓ AMARELO / 0,125 KG PÓ PRETO	UND: M2			
CO 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	16,55	9,60
CO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,58	13,29	7,71
SUB-TOTAL:					17,31
MA 5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	0,0013	40,00	0,05
MA 25974	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	0,1	1,60	0,16
SUB-TOTAL:					0,21
TOTAL SEM BDI:					17,52

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020252	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , SEM VÃO. AF_05/2018	UND: M <sup>2</sup>			
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0082	18,19	0,15
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	15,74	0,57
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M <sup>3</sup>	0,0015	339,71	0,51
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,60	5,44
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8	16,43	13,14

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
UFCA - CC 02/2020

DATA: 13/10/2020

			SUB-TOTAL:		19,81
MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	12,00	20,31
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308	6,00	7,38
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	12,00	0,62
			SUB-TOTAL:		50,01
			TOTAL SEM BDI:		69,82

Código: 020253	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	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	0,0076	18,19	0,14
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332	15,74	0,52
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0015	339,71	0,51
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	13,60	5,44
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,8	16,43	13,14
			SUB-TOTAL:		19,75

MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	12,00	20,31
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2308	6,00	7,38
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	12,00	0,62
			SUB-TOTAL:		50,01
			TOTAL SEM BDI:		69,76

Código: 020254	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	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	0,0082	18,19	0,15
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0359	15,74	0,57
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,2	13,60	2,72
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4	16,43	6,57
			SUB-TOTAL:		10,01

MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
---------	--	----	--------	-------	-------

  
 ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENGª CIVIL

MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	12,00	20,31
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	6,00	6,00
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	12,00	0,62

SUB-TOTAL: 48,63  
TOTAL SEM BDI: 58,64

Código: 020255	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	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	0,0076	18,19	0,14
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0332	15,74	0,52
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,1548	13,60	2,11
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,4644	16,43	7,63

SUB-TOTAL: 10,40

MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	12,00	20,31
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	6,00	6,00
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517	12,00	0,62

SUB-TOTAL: 48,63  
TOTAL SEM BDI: 59,03

Código: 020256	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	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	0,0119	18,19	0,22
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518	15,74	0,82
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0021	339,71	0,71
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,60	6,80
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	16,43	16,43

SUB-TOTAL: 24,98

MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	12,00	21,64

MA 4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	6,00	10,82
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628	12,00	0,75
<b>SUB-TOTAL:</b>					54,91
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					79,89

Código: 020257	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	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	0,017	18,19	0,31
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744	15,74	1,17
CO 94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,0031	339,71	1,05
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6018	13,60	8,18
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,8053	16,43	29,66
<b>SUB-TOTAL:</b>					40,37

MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604	12,00	23,52
MA 4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,6139	6,00	15,68
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	12,00	0,94
<b>SUB-TOTAL:</b>					61,84
<b>TOTAL SEM BDI:</b>					102,21

Código: 020258	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	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	0,0119	18,19	0,22
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0518	15,74	0,82
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,3	13,60	4,08
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,6	16,43	9,86
<b>SUB-TOTAL:</b>					14,98

MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8033	12,00	21,64
MA 4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,4652	6,00	8,79
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628	12,00	0,75

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
UFCA - CC 02/2020

DATA: 13/10/2020

SUB-TOTAL: 52,88  
TOTAL SEM BDI: 67,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020259	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M <sup>2</sup> , COM VÃO. AF_05/2018	UND: M <sup>2</sup>			
CO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	18,19	0,31
CO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0744	15,74	1,17
CO 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,5	13,60	6,80
CO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	16,43	16,43
SUB-TOTAL:					24,71
MA 1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,4339	50,00	21,70
MA 3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9604	12,00	23,52
MA 4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,1238	6,00	12,74
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784	12,00	0,94
SUB-TOTAL:					58,90
TOTAL SEM BDI:					83,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020273	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	UND: CHP			
CO 5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	25,20	25,20
CO 5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	3,42	3,42
CO 5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	31,50	31,50
CO 5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	36,62	36,62
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,68	15,68
SUB-TOTAL:					112,42
TOTAL SEM BDI:					112,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Código: 020274	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	UND: CHP			

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



CO 5664	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	17,79	17,79
CO 53786	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	30,33	30,33
CO 88857	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	14,23	14,23
CO 88858	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 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	1,93	1,93
CO 88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,68	15,68


SUB-TOTAL: 79,96  
TOTAL SEM BDI: 79,96

Código: 020276	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	UND: CHP
----------------	---	----------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	19,92	19,92
CO 53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	32,47	32,47
CO 89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	15,92	15,92
CO 89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	2,21	2,21
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,66	15,66

SUB-TOTAL: 86,18  
TOTAL SEM BDI: 86,18

Código: 020278	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	UND: CHP
----------------	--	----------

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


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	HRS	1	1,39	1,39
CO 95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	HRS	1	1,11	1,11
CO 95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	HRS	1	0,13	0,13
CO 88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,66	15,66
SUB-TOTAL:					18,29
TOTAL SEM BDI:					18,29

Código: 020281	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	UND: CHP			
----------------	--	----------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	14,30	14,30
CO 53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	66,20	66,20
CO 89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	7,63	7,63
CO 89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	1,60	1,60
CO 89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1	0,62	0,62
CO 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,26	22,26
SUB-TOTAL:					112,61
TOTAL SEM BDI:					112,61

Código: 020286	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	UND: CHP			
----------------	---	----------	--	--	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	53,28	53,28

  
ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS  
CREA/PE 180.080.194-7  
ENG<sup>3</sup> CIVIL

CO 53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	38,36	38,36
CO 89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	HRS	1	21,46	21,46
CO 89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	4,83	4,83
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,68	15,68
				<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>133,61</b>
				<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>133,61</b>

Código: 020287	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	UND: CHP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	123,22	123,22
CO 53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	125,66	125,66
CO 89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	HRS	1	70,29	70,29
CO 89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	15,82	15,82
CO 88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,68	15,68
				<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>350,67</b>
				<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>350,67</b>

Código: 020295	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	UND: CHP			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	22,95	22,95
CO 53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	109,34	109,34
CO 91396	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	HRS	1	12,24	12,24
CO 91397	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 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	2,57	2,57

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

CO 91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1	1,00	1,00
----------	---	-----	---	------	------

CO 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,26	22,26
----------	---	-----	---	-------	-------

<b>SUB-TOTAL:</b>	170,36
<b>TOTAL SEM BDI:</b>	170,36

<b>Código: 020297</b>	<b>GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>UND: CHP</b>
-----------------------	---	-----------------

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

CO 53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	1,37	1,37
----------	---	-----	---	------	------

CO 53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	0,95	0,95
----------	--	-----	---	------	------

CO 87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	0,19	0,19
----------	---	-----	---	------	------

<b>SUB-TOTAL:</b>	2,51
<b>TOTAL SEM BDI:</b>	2,51

<b>Código: 020298</b>	<b>GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>UND: CHP</b>
-----------------------	--	-----------------

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

CO 89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	9,53	9,53
----------	--	-----	---	------	------

CO 89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	2,00	2,00
----------	--	-----	---	------	------

CO 89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	17,86	17,86
----------	---	-----	---	-------	-------

CO 91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	HRS	1	0,78	0,78
----------	---	-----	---	------	------

CO 91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1	89,86	89,86
----------	--	-----	---	-------	-------

CO 88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,39	22,39
----------	---	-----	---	-------	-------

<b>SUB-TOTAL:</b>	142,42
<b>TOTAL SEM BDI:</b>	142,42




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

Código: 020299		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		UND: CHP	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	34,85	34,85
CO 53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	47,57	47,57
CO 89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	21,68	21,68
CO 89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	3,90	3,90
CO 88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	15,66	15,66
SUB-TOTAL:					123,66
TOTAL SEM BDI:					123,66

Código: 020304		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		UND: CHP	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	26,95	26,95
CO 53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	45,46	45,46
CO 89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	21,56	21,56
CO 89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	2,93	2,93
CO 88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	49,76	49,76
SUB-TOTAL:					146,66
TOTAL SEM BDI:					146,66

Código: 020308		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		UND: CHP	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 7058	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	11,73	11,73
CO 7059	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 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	2,17	2,17

  
 ANGÉLICA ARAÚJO VASCONCELOS  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENGª CIVIL

CO 7060	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	21,98	21,98
CO 7061	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	46,31	46,31
CO 91402	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1	0,85	0,85
CO 88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1	22,26	22,26
				<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>105,30</b>
				<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>105,30</b>

Código: 020310	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	UND: CHP			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 5089	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 - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	HRS	1	20,71	20,71
CO 73309	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 - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	HRS	1	16,55	16,55
CO 73313	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 - JUROS. AF_02/2016	HRS	1	2,30	2,30
CO 73315	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	HRS	1	32,47	32,47
CO 88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3	15,66	46,98
				<b>SUB-TOTAL:</b>	<b>119,01</b>
				<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>119,01</b>

Código: 020316	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	UND: CHP			
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
CO 88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1	0,60	0,60
CO 88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1	0,07	0,07

  
**ANGÉLICA ARAUJO VASCONCELOS**  
 CREA/PE 180.080.194-7  
 ENG<sup>o</sup> CIVIL