



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,39	0,93	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,26	0,31	
						SUBTOTAL -->
						134,65
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						134,65
						-
						PREÇO TOTAL
						134,65
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	13,14	30,35	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,24	26,63	
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	0,75000000	1,42	1,07	
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	0,71000000	0,26	0,18	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,56	203,09	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	38,76	28,02	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	96,04	56,95	
						SUBTOTAL -->
						346,29
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						346,29
						-
						PREÇO TOTAL
						346,29
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2				
	MATERIAL					-
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	15,72	4,37	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	16,50	22,69	
MAT4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	32,08	36,09	
MAT4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	39,39	44,31	
MAT4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	4,80	2,50	
MAT511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	10,86	6,68	
						SUBTOTAL -->
						116,64
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						116,64
						-
						PREÇO TOTAL
						116,64
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					-
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)					-
87369	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03760000	560,38	21,07	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	16,50	7,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,14	2,25	
						SUBTOTAL -->
						31,08
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						31,08
						-
						PREÇO TOTAL
						31,08
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					-
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00420000	373,29	1,57	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	16,50	3,02	




Handwritten signatures and initials in blue ink.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	13,14	1,20	
						SUBTOTAL --> 5,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,79	
PREÇO TOTAL					5,79	
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				
	MATERIAL					
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,23340000	57,16	13,34	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,20280000	49,19	9,98	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,24700000	64,01	15,81	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,31680000	53,50	16,95	
						SUBTOTAL --> 56,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					56,08	
PREÇO TOTAL					56,08	
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	17,46	0,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	13,14	0,18	
MAT6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,74	0,60	
						SUBTOTAL --> 1,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,72	
PREÇO TOTAL					1,72	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	17,46	3,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,14	0,91	
MAT7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	14,98	4,94	
						SUBTOTAL --> 9,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,12	
PREÇO TOTAL					9,12	
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	17,46	5,45	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	13,14	1,50	
MAT3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,33	0,03	
MAT4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890000	37,90	1,85	
						SUBTOTAL --> 8,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,83	
PREÇO TOTAL					8,83	
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	17,46	6,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	13,14	1,13	
MAT7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	14,98	3,00	
						SUBTOTAL --> 10,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,14	
PREÇO TOTAL					10,14	



502


Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					10,14	
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P MATERIAL	M2				-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	19,97		9,97
MAT335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	10,76		0,46
MAT36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA	M2	1,09560000	14,77		16,18
MAT39427	ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	2,60		10,01
MAT39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL					
	TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA	UN	1,32650000	0,97		1,29
MAT39443	E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	0,14		0,31
MAT40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,01320000	15,76		0,21
MAT40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4? (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	27,03		0,90
SUBTOTAL -->						39,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,33	
PREÇO TOTAL					39,33	
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO MATERIAL	M3				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,50		33,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,14		78,84
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	1,00000000	265,31		265,31
MAT7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	20,00000000	4,80		96,00
SUBTOTAL -->						473,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					473,15	
PREÇO TOTAL					473,15	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 MATERIAL	M2				-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	19,09		9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	13,14		2,76
MAT1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	17,98		19,24
MAT1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,69		4,24
MAT34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	4,39		0,83
SUBTOTAL -->						36,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,42	
PREÇO TOTAL					36,42	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 MATERIAL	M3				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,52000000	13,14		151,37
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	540,98000000	0,56		302,95
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,41000000	38,76		54,65
SUBTOTAL -->						508,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					508,97	
PREÇO TOTAL					508,97	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	M2				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	16,50		6,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	13,14		2,51
MAT142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	29,12		25,71



M
C
P


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	4,31	4,31	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,69	6,69	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,32	5,32	
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	173,10	173,10	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	34,63	34,63	
SUBTOTAL -->					224,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					224,05	
PREÇO TOTAL					224,05	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN				
	MATERIAL					
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00000000	2,91	2,91	
MAT11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	28,71	28,71	
SUBTOTAL -->					31,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					31,62	
PREÇO TOTAL					31,62	
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN				
	MATERIAL					
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00000000	2,91	5,82	
MAT11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	43,44	43,44	
SUBTOTAL -->					49,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					49,26	
PREÇO TOTAL					49,26	
002685	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	MATERIAL					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	19,72	2,47	
MAT2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,51	8,51	
SUBTOTAL -->					10,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,98	
PREÇO TOTAL					10,98	
002687	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	MATERIAL					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	19,72	2,96	
MAT2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1,00000000	45,84	45,84	
SUBTOTAL -->					48,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,80	
PREÇO TOTAL					48,80	
002695	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO	UN				
	FORNECIMENTO E INSTALACAO					
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,14	15,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,72	19,72	
MAT13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	10,50	10,50	
SUBTOTAL -->					45,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					45,36	
PREÇO TOTAL					45,36	



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	15,14	8,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53000000	19,72	10,45	
MAT38065	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	18,52	18,52	
SUBTOTAL -->					36,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,99	
PREÇO TOTAL					36,99	
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	15,14	1,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	19,72	2,01	
MAT2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	2,12	2,16	
MAT34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00180000	8,91	0,02	
SUBTOTAL -->					5,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,73	
PREÇO TOTAL					5,73	
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	15,14	2,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	19,72	3,14	
MAT1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,67	0,67	
SUBTOTAL -->					6,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,22	
PREÇO TOTAL					6,22	
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	15,14	3,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	19,72	4,71	
MAT1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,55	1,55	
SUBTOTAL -->					9,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,88	
PREÇO TOTAL					9,88	
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 MATERIAL	UN				-
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	4,77	10,49	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,61	2,61	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	8,21	18,06	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	3,65	7,30	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	5,54	12,19	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	2,20	27,72	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	7,41	2,78	



Handwritten initials and a signature.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,32	10,32	
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	34,95	34,95	
SUBTOTAL -->						126,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						126,42
PREÇO TOTAL						126,42
000029	LUMINÁRIA TIPO JABUTI LED 20W – ÁREA EXTERNA - FORN E INST. MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	15,14	11,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	19,72	14,79	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	1,87	0,19	
MAT38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	30,53	30,53	
MAT00002	LAMPADA PL LED 20W E27	UN	1,00000000	24,42	24,42	
SUBTOTAL -->						81,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						81,29
PREÇO TOTAL						81,29
000052	LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W - FORN E INST. MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	15,14	11,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	19,72	14,79	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	1,87	0,19	
MAT00006	LAMPADA PAFLON LED DE 18W SOBREPOR 6000K	UN	1,00000000	34,45	34,45	
SUBTOTAL -->						60,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						60,79
PREÇO TOTAL						60,79
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA MATERIAL	UN				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,79	1,78	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,35	1,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,14	2,63	
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	0,01400000	1,42	0,02	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,56	3,10	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02900000	8,61	0,25	
MAT36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	4,49	6,47	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	38,76	0,62	
MAT4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	0,44	1,10	
MAT4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,01500000	96,03	1,44	
MAT5069	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,08000000	8,93	0,71	
MAT5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000000	8,93	0,71	
SUBTOTAL -->						19,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						19,76
PREÇO TOTAL						19,76
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_05/2018 MATERIAL	UN				
5678	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	CHP	0,09230000	93,22	8,60	
5679	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	CHI	0,31060000	38,89	12,08	




Handwritten signatures and initials in blue ink.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01100000	338,18	3,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,50270000	16,50	816,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,50270000	13,14	650,47	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,16000000	636,97	101,92	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,93600000	5,80	28,63	
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	25,68040000	10,98	281,97	
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	0,40500000	181,02	73,31	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,96740000	321,54	311,06	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,60000000	36,04	57,66	
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO	M3	1,91670000	438,62	840,70	
97735	DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,31360000	1.589,87	498,58	
MAT7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2.520,00000000	0,27	680,40	
SUBTOTAL -->					4.365,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.365,89	
PREÇO TOTAL					4.365,89	
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN				
MATERIAL						
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, PROFUNDI	CHP	0,35450000	93,22	33,05	
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, PROFUNDI	CHI	1,19230000	38,89	46,37	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95290000	16,50	48,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,95290000	13,14	38,80	
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	0,15390000	181,02	27,86	
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE	M3	0,19320000	438,62	84,74	
97738	10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,01540000	3.466,19	53,38	
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,07920000	1.908,15	151,13	
MAT12551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	5,00000000	157,36	786,80	
SUBTOTAL -->					1.270,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.270,85	
PREÇO TOTAL					1.270,85	
98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	UN				
MATERIAL						
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, PROFUNDI	CHP	0,11940000	93,22	11,13	
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, PROFUNDI	CHI	0,40150000	38,89	15,61	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,11470000	16,50	628,89	




Handwritten initials and a signature in blue ink.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,11470000	13,14	500,83	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,02060000	355,82	363,15	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,10400000	636,97	66,24	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,20840000	5,80	18,61	
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,18700000	78,83	14,74	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,04000000	36,04	37,48	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520000	1.913,39	48,22	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,12600000	1.589,87	200,32	
MAT4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36960000	122,61	45,32	
MAT7258	TIUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2.639,00000000	0,27	712,53	
					2.663,07	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						2.663,07
						PREÇO TOTAL
						2.663,07
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN				
5678	MATERIAL 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, PROFUNDI	CHP	0,50080000	93,22	46,68	
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, PROFUNDI	CHI	1,68450000	38,89	65,51	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,39560000	16,50	1.310,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,39560000	13,14	1.043,26	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	2,11970000	355,82	754,23	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,21600000	636,97	137,59	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,66360000	5,80	38,65	
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,70300000	78,83	55,42	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,16000000	36,04	77,85	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,53200000	1.589,87	845,81	
MAT4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,79520000	122,61	220,11	
MAT7258	TIUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	5.481,00000000	0,27	1.479,87	
					6.075,01	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						6.075,01
						PREÇO TOTAL
						6.075,01
85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO MATERIAL	M2				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,14	1,31	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,95	1,60	
MAT25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10000000	2,31	0,23	
MAT25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15000000	0,13	0,02	
MAT3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	5,17	5,17	
MAT38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,00000000	0,70	2,10	
					10,43	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						10,43



Handwritten initials and a signature in blue ink.

Handwritten number '150' in blue ink.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					10,43	
000437	CORRIMÃO METÁLICO EM FERRO GALV 2" C/ FIXAÇÃO EM BARRAS DE 3/8" E CHAPAS DE 3/16", INCL PINTURA DE ACABAMENTO	M				
	MATERIAL					-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,46	5,76	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44000000	16,40	23,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,14	19,71	
MAT11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,39000000	14,87	5,80	
MAT11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	0,01000000	6,94	0,07	
MAT11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	3,00000000	0,24	0,72	
MAT11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,05000000	375,36	18,77	
MAT3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,12000000	1,39	0,17	
MAT4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	3,00000000	0,17	0,51	
MAT5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,12000000	9,35	1,12	
MAT7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,07000000	17,76	1,24	
MAT7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	0,10000000	9,53	0,95	
MAT7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,10000000	37,80	41,58	
SUBTOTAL -->					120,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					120,02	
PREÇO TOTAL					120,02	
002874	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	MATERIAL					-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	19,72	138,04	
MAT5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	855,70	855,70	
SUBTOTAL -->					993,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					993,74	
PREÇO TOTAL					993,74	
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	MATERIAL					-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	19,72	6,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	13,14	4,60	
MAT2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	13,40	13,40	
SUBTOTAL -->					24,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,90	
PREÇO TOTAL					24,90	
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	MATERIAL					-
5928	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	CHP	0,17373110	123,81	21,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	19,72	23,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63000000	13,14	21,42	
MAT2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,00000000	14,74	14,74	
SUBTOTAL -->					81,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					81,33	
PREÇO TOTAL					81,33	
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
	MATERIAL					-
5928	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	CHP	0,17072950	123,81	21,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,72	5,92	



Handwritten initials and a signature.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73000000	13,14	9,59	
MAT11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	1,00000000	7,92	7,92	
SUBTOTAL -->					44,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					44,57	
PREÇO TOTAL					44,57	
LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA -						
000440	LAMPADAS DE 150W LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN				
5928	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	CHP	0,22303100	123,81	27,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	19,72	23,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21350000	13,14	15,95	
MAT00406	LUMINARIA PUBLICA PETALA 150W LED PARA POSTE BRANCO FRIO - INCLUSO LAMPADAS	UN	1,00000000	904,37	904,37	
SUBTOTAL -->					971,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					971,59	
PREÇO TOTAL					971,59	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN						
91890	25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,14	2,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,72	3,16	
MAT1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,55	1,55	
SUBTOTAL -->					7,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,13	
PREÇO TOTAL					7,13	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL						
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,14	0,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,72	0,79	
MAT1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,03	2,42	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,87	0,02	
SUBTOTAL -->					3,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,84	
PREÇO TOTAL					3,84	
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL						
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	15,14	1,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	19,72	1,44	
MAT1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	14,34	14,56	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,87	0,02	
SUBTOTAL -->					17,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,13	
PREÇO TOTAL					17,13	
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 MATERIAL						
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	15,14	4,13	



Handwritten initials and a signature, including the number '067' at the bottom.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	19,72	5,38	
MAT1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	0,55	1,65	
MAT34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	46,19	46,19	
						SUBTOTAL -->
						57,35
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						57,35
						PREÇO TOTAL
						57,35
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	15,14	1,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	19,72	2,07	
MAT2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	4,59	5,05	
						SUBTOTAL -->
						8,71
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						8,71
						PREÇO TOTAL
						8,71
001798	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2				
	MATERIAL					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	16,40	114,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50000000	13,14	151,11	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	19,87	89,42	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,82000000	3,68	14,06	
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,67000000	0,07	0,05	
MAT10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37000000	15,48	52,17	
MAT21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,74070000	16,27	109,67	
MAT7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	14,43	15,87	
MAT7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,43180000	26,22	37,54	
						SUBTOTAL -->
						584,69
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						584,69
						PREÇO TOTAL
						584,69
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
	MATERIAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,59	1,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,14	2,42	
MAT122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	35,02	0,25	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,40	0,24	
MAT3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,40	0,40	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,05	0,05	
						SUBTOTAL -->
						5,25
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,25
						PREÇO TOTAL
						5,25
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				
	MATERIAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	12,59	0,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	16,14	0,26	
MAT9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,03	2,15	
						SUBTOTAL -->
						2,61
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						2,61



Composição de Preço Unitário						SBA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL		
PREÇO TOTAL							2,61
89744	JOELHO 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	UN					
	MATERIAL						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,59	3,15		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,14	4,04		
MAT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	12,82	0,59		
MAT301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,72	1,72		
MAT3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,47	3,47		
SUBTOTAL -->							12,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							12,97
PREÇO TOTAL							12,97
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M					
	MATERIAL						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,59	2,01		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	16,14	2,58		
MAT122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01170000	35,02	0,41		
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01910000	30,40	0,58		
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,05	0,06		
MAT9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,10	6,41		
SUBTOTAL -->							12,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							12,05
PREÇO TOTAL							12,05
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN					
	MATERIAL						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	12,59	0,67		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	16,14	0,86		
MAT11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	13,70	13,70		
MAT20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	11,11	0,67		
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	30,40	0,43		
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,05	0,02		
SUBTOTAL -->							16,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							16,35
PREÇO TOTAL							16,35
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2					
	MATERIAL						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	13,14	1,84		
MAT3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,76	0,19		
SUBTOTAL -->							2,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							2,03
PREÇO TOTAL							2,03
Composição de Preço Unitário Auxiliares							
002685	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
	MATERIAL						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	19,72	2,47		
MAT2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,51	8,51		
SUBTOTAL -->							10,98



Handwritten initials and a signature.

063

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,98	
PREÇO TOTAL					10,98	
004363	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP A H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,59	12,59	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,14	16,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,50	24,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,14	19,71	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,56	1,12	
MAT3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMP A, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	135,94	135,94	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	38,76	0,08	
SUBTOTAL -->					210,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					210,33	
PREÇO TOTAL					210,33	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHP				
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	19,62	19,62	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,05	5,05	
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,53	24,53	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	47,86	47,86	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,12	24,12	
SUBTOTAL -->					121,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					121,18	
PREÇO TOTAL					121,18	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHI				
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	19,62	19,62	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,05	5,05	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,12	24,12	
SUBTOTAL -->					48,79	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,79	
PREÇO TOTAL					48,79	
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, PROFUNDI MATERIAL	CHP				
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, PROFUNDI	H	1,00000000	39,64	39,64	
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, PROFUNDI	H	1,00000000	14,69	14,69	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,12	24,12	
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, PROFUNDI	H	1,00000000	11,75	11,75	



M
L
A


064

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88858	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, PROFUNDI	H	1,00000000	3,02	3,02	
						SUBTOTAL --> 93,22
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 93,22
						PREÇO TOTAL 93,22
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, PROFUNDI MATERIAL	CHI				
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,12	24,12	
88857	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, PROFUNDI	H	1,00000000	11,75	11,75	
88858	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, PROFUNDI	H	1,00000000	3,02	3,02	
						SUBTOTAL --> 38,89
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 38,89
						PREÇO TOTAL 38,89
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDI MATERIAL	CHP				
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	13,06	13,06	
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	36,63	36,63	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,12	24,12	
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	10,45	10,45	
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	2,69	2,69	
						SUBTOTAL --> 86,95
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 86,95
						PREÇO TOTAL 86,95
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 MATERIAL	CHP				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,98	0,98	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,34	19,34	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,78	0,78	
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,18	0,18	
						SUBTOTAL --> 21,28
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 21,28
						PREÇO TOTAL 21,28
5824	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, DI MATERIAL	CHP				
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, DI	H	1,00000000	80,38	80,38	



Handwritten initials and a signature.


005

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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, DI	H	1,00000000	11,85	11,85	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,39	20,39	
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, DI	H	1,00000000	6,32	6,32	
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, DI	H	1,00000000	2,53	2,53	
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, DI	H	1,00000000	0,52	0,52	
						SUBTOTAL -->
						121,99
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						121,99
						PREÇO TOTAL
						121,99
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA					
5835	DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	CHP				
	CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
	MATERIAL					
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	H	1,00000000	82,74	82,74	
	CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	H	1,00000000	45,26	45,26	
	CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,21	23,21	
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	H	1,00000000	51,47	51,47	
	CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	H	1,00000000	17,63	17,63	
	CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
						SUBTOTAL -->
						220,31
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						220,31
						PREÇO TOTAL
						220,31
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA					
5837	DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	CHI				
	CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
	MATERIAL					
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,21	23,21	
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	H	1,00000000	51,47	51,47	
	CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP	H	1,00000000	17,63	17,63	
	CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014					
						SUBTOTAL -->
						92,31
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						92,31
						PREÇO TOTAL
						92,31
	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA					
5839	CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M -	CHP				
	CHP DIURNO. AF_06/2014					
	MATERIAL					
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M -	H	1,00000000	2,12	2,12	
	MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M -	H	1,00000000	1,69	1,69	
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M -	H	1,00000000	0,44	0,44	
	JUROS. AF_06/2014					
						SUBTOTAL -->
						4,25
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						4,25




M
C
P

066

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					4,25	
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHP				
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	33,55	33,55	
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	73,28	73,28	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93	
89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	18,77	18,77	
89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	8,03	8,03	
SUBTOTAL -->					152,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					152,56	
PREÇO TOTAL					152,56	
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 ÁG MATERIAL	CHP				
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 ÁG	H	1,00000000	97,81	97,81	
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 ÁG	H	1,00000000	18,84	18,84	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,39	20,39	
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 ÁG	H	1,00000000	10,05	10,05	
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 ÁG	H	1,00000000	4,02	4,02	
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 ÁG	H	1,00000000	0,82	0,82	
SUBTOTAL -->					151,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					151,93	
PREÇO TOTAL					151,93	
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 ÁG MATERIAL	CHI				
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,39	20,39	
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 ÁG	H	1,00000000	10,05	10,05	
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 ÁG	H	1,00000000	4,02	4,02	
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 ÁG	H	1,00000000	0,82	0,82	
SUBTOTAL -->					35,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					35,28	
PREÇO TOTAL					35,28	
5928	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	CHP				



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,92	16,92	
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	H	1,00000000	7,90	7,90	
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	H	1,00000000	3,16	3,16	
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	H	1,00000000	14,80	14,80	
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	H	1,00000000	0,65	0,65	
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	H	1,00000000	80,38	80,38	
	SUBTOTAL -->					123,81
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					123,81
	PREÇO TOTAL					123,81
5930	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	CHI				-
	MATERIAL					-
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,92	16,92	
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	H	1,00000000	7,90	7,90	
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	H	1,00000000	3,16	3,16	
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	H	1,00000000	0,65	0,65	
	SUBTOTAL -->					28,63
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,63
	PREÇO TOTAL					28,63
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				-
	MATERIAL					-
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	H	1,00000000	53,90	53,90	
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	30,74	30,74	
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,89	26,89	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	19,12	19,12	
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,55	6,55	
	SUBTOTAL -->					137,20
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					137,20
	PREÇO TOTAL					137,20
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				-



Handwritten initials and signatures, including a large 'K' and a signature in a circle.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,89	26,89	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	19,12	19,12	
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	6,55	6,55	
				SUBTOTAL -->		52,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		52,56
						-
				PREÇO TOTAL		52,56
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI				-
	MATERIAL					-
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,34	19,34	
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,78	0,78	
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,18	0,18	
				SUBTOTAL -->		20,30
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		20,30
						-
				PREÇO TOTAL		20,30
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP				-
	MATERIAL					-
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	26,80	26,80	
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	2,52	2,52	
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	2,01	2,01	
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,53	0,53	
				SUBTOTAL -->		31,86
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		31,86
						-
				PREÇO TOTAL		31,86
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI				-
	MATERIAL					-
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	2,01	2,01	
90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,53	0,53	
				SUBTOTAL -->		2,54
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,54
						-
				PREÇO TOTAL		2,54
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				-
	MATERIAL					-
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,43	19,43	
91367	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	10,15	10,15	
91368	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,56	3,56	



E H


069

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91369	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF	H	1,00000000	0,74	0,74	
						SUBTOTAL --> 33,88
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 33,88
						PREÇO TOTAL 33,88
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_0 MATERIAL	CHP				
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_0	H	1,00000000	14,68	14,68	
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPE	H	1,00000000	80,38	80,38	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,39	20,39	
91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_	H	1,00000000	7,83	7,83	
91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/201	H	1,00000000	3,12	3,12	
91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUR	H	1,00000000	0,64	0,64	
						SUBTOTAL --> 127,04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 127,04
						PREÇO TOTAL 127,04
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_0 MATERIAL	CHP				
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_	H	1,00000000	9,69	9,69	
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_06/201	H	1,00000000	3,39	3,39	
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_0	H	1,00000000	18,17	18,17	
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 OPE	H	1,00000000	78,68	78,68	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,43	19,43	
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 SEGUR	H	1,00000000	0,71	0,71	
						SUBTOTAL --> 130,07
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 130,07
						PREÇO TOTAL 130,07
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_0 MATERIAL	CHI				
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_	H	1,00000000	9,69	9,69	



Handwritten signatures and initials, including a large 'M' and a signature in a circle.


070

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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_06/201	H	1,00000000	3,39	3,39	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,43	19,43	
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 SEGUR	H	1,00000000	0,71	0,71	
SUBTOTAL -->						33,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						33,22
PREÇO TOTAL						33,22
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURN MATERIAL	CHP				-
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAC	H	1,00000000	17,66	17,66	
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF	H	1,00000000	4,64	4,64	
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇA	H	1,00000000	22,10	22,10	
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS	H	1,00000000	53,90	53,90	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,13	18,13	
SUBTOTAL -->						116,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						116,43
PREÇO TOTAL						116,43
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	CHP				-
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	8,78	8,78	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,39	20,39	
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	11,25	11,25	
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	3,82	3,82	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	0,78	0,78	
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	110,78	110,78	
SUBTOTAL -->						155,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						155,80
PREÇO TOTAL						155,80
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO MATERIAL	M3				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	16,50	61,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	13,14	48,62	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,07000000	359,36	25,16	



Handwritten initials and a signature.


071

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,50000000	2,46	153,75	
			SUBTOTAL -->		288,58	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		288,58	
			PREÇO TOTAL		288,58	
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA MATERIAL	M2			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,50	14,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	13,14	11,83	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,01000000	403,25	4,03	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	0,56	0,56	
			SUBTOTAL -->		31,27	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		31,27	
			PREÇO TOTAL		31,27	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,14	15,14	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,72	19,72	
MAT39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	14,45	14,45	
			SUBTOTAL -->		49,31	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		49,31	
			PREÇO TOTAL		49,31	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,14	1,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,14	0,53	
MAT3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	1,91	0,08	
MAT6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	1,76	1,76	
			SUBTOTAL -->		4,31	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,31	
			PREÇO TOTAL		4,31	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,14	1,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,14	0,39	
MAT3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	1,91	0,10	
MAT6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	4,91	4,91	
			SUBTOTAL -->		6,69	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,69	
			PREÇO TOTAL		6,69	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,14	2,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,14	0,66	
MAT3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	1,91	0,03	
MAT6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,21	2,21	
			SUBTOTAL -->		5,32	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,32	
			PREÇO TOTAL		5,32	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			-	



Handwritten initials and a signature over the stamp.

072

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,14	2,42	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,14	0,66	
MAT11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	36,24	36,24	
MAT3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	1,91	0,03	
	SUBTOTAL -->				39,35	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,35	
	PREÇO TOTAL				39,35	
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA					
86888	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
	MATERIAL					-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,14	12,59	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	13,14	5,78	
MAT10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	227,35	227,35	
MAT37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	61,05	8,97	
MAT4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	12,97	25,94	
MAT6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,45	1,45	
	SUBTOTAL -->				282,08	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				282,08	
	PREÇO TOTAL				282,08	
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	MATERIAL					-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000000	16,14	14,20	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	13,14	5,78	
MAT36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	1,00000000	87,62	87,62	
MAT37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,12740000	61,05	7,78	
MAT4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	9,62	57,72	
	SUBTOTAL -->				173,10	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				173,10	
	PREÇO TOTAL				173,10	
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
	MATERIAL					-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,14	1,61	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,14	0,39	
MAT13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	32,57	32,57	
MAT3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	1,91	0,06	
	SUBTOTAL -->				34,63	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				34,63	
	PREÇO TOTAL				34,63	
	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PAD					
	MATERIAL					-
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	11,27	11,27	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,69	6,69	
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	179,49	179,49	
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	29,51	29,51	
	SUBTOTAL -->				226,96	




Handwritten initials and a signature.

073

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					226,96	
PREÇO TOTAL					226,96	
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, P MATERIAL	UN				
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	4,31	4,31	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	6,69	6,69	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,32	5,32	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	86,77	86,77	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	34,63	34,63	
SUBTOTAL -->					137,72	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					137,72	
PREÇO TOTAL					137,72	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 MATERIAL	M3				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,28000000	18,24	78,07	
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	1,00000000	1,42	1,42	
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	3,28000000	0,26	0,85	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	405,75000000	0,56	227,22	
MAT367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,06000000	62,01	65,73	
SUBTOTAL -->					373,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					373,29	
PREÇO TOTAL					373,29	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 MATERIAL	M3				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000000	18,24	83,36	
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	1,07000000	1,42	1,52	
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	3,50000000	0,26	0,91	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58000000	0,56	182,32	
MAT367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	62,01	70,07	
SUBTOTAL -->					338,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					338,18	
PREÇO TOTAL					338,18	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 MATERIAL	M3				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,37000000	13,14	149,40	
MAT1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,94000000	1,38	260,74	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,07000000	0,56	101,40	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,26000000	38,76	48,84	
SUBTOTAL -->					560,38	



Handwritten initials and a signature.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					560,38	
PREÇO TOTAL					560,38	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA MATERIAL	M2				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	510,43	5,00	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	16,50	27,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	13,14	11,10	
MAT34557	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	0,78500000	1,33	1,04	
MAT37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	22,89	0,22	
MAT7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	426,34	11,91	
SUBTOTAL -->					57,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					57,16	
PREÇO TOTAL					57,16	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO MATERIAL	M2				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	510,43	5,00	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	16,50	22,61	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	13,14	9,00	
MAT34557	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	0,42000000	1,33	0,56	
MAT37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	22,89	0,11	
MAT7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	426,34	11,91	
* SUBTOTAL -->					49,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					49,19	
PREÇO TOTAL					49,19	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA MATERIAL	M2				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	510,43	5,00	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	16,50	32,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	13,14	13,01	
MAT34557	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	0,78500000	1,33	1,04	
MAT37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	22,89	0,22	
MAT7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831000	426,34	12,07	
SUBTOTAL -->					64,01	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					64,01	
PREÇO TOTAL					64,01	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO MATERIAL	M2				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	510,43	5,00	




075

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	16,50	25,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	13,14	10,18	
MAT34557	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	0,42000000	1,33	0,56	
MAT37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	22,89	0,11	
MAT7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831000	426,34	12,07	
			SUBTOTAL -->		53,50	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		53,50	
					-	
			PREÇO TOTAL		53,50	
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			-	
	MATERIAL				-	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)				-	
87369	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03140000	560,38	17,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,50	12,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	13,14	10,25	
MAT37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	10,64	1,48	
			SUBTOTAL -->		42,20	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		42,20	
					-	
			PREÇO TOTAL		42,20	
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			-	
	MATERIAL				-	
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00150000	6.067,42	9,10	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	16,50	0,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	13,14	0,06	
			SUBTOTAL -->		9,85	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,85	
					-	
			PREÇO TOTAL		9,85	
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	M2			-	
	MATERIAL				-	
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00150000	6.067,42	9,10	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,50	1,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	13,14	0,71	
			SUBTOTAL -->		11,59	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,59	
					-	
			PREÇO TOTAL		11,59	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-	
	MATERIAL				-	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42	
MAT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83	
			SUBTOTAL -->		4,37	
	MÃO DE OBRA				-	
MO6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	8,35	8,35	
			SUBTOTAL -->		8,35	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		12,72	




Handwritten initials and a signature.

076

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					12,72	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30	
MAT43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,92	0,92	
SUBTOTAL -->						4,37
MÃO DE OBRA						-
MO6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,43	9,43	
SUBTOTAL -->						9,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,80	
PREÇO TOTAL					13,80	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30	
MAT43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,79	0,79	
SUBTOTAL -->						4,24
MÃO DE OBRA						-
MO242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	11,48	11,48	
SUBTOTAL -->						11,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,72	
PREÇO TOTAL					15,72	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42	
MAT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83	
SUBTOTAL -->						4,41
MÃO DE OBRA						-
MO378	ARMADOR	H	1,00000000	13,38	13,38	
SUBTOTAL -->						13,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,79	
PREÇO TOTAL					17,79	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,32	0,32	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81	0,81
					SUBTOTAL -->	4,65
	MÃO DE OBRA					-
MO247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	10,49	10,49	10,49
					SUBTOTAL -->	10,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						15,14
PREÇO TOTAL						15,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12	0,12
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	1,86
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	0,89
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	0,25
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	0,04
MAT43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,21	0,21	0,21
MAT43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,72	0,72	0,72
					SUBTOTAL -->	4,09
	MÃO DE OBRA					-
MO246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	8,50	8,50	8,50
					SUBTOTAL -->	8,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12,59
PREÇO TOTAL						12,59
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	0,13
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	1,86
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	0,89
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	0,25
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	0,04
MAT43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,03	0,03	0,03
MAT43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,51	0,51	0,51
					SUBTOTAL -->	3,71
	MÃO DE OBRA					-
MO245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	1,00000000	18,76	18,76	18,76
					SUBTOTAL -->	18,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						22,47
PREÇO TOTAL						22,47
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08	0,08
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	1,86
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	0,89
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	0,25
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	0,04
MAT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42	0,42
MAT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83	0,83
					SUBTOTAL -->	4,37
	MÃO DE OBRA					-
MO252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	8,97	8,97	8,97
					SUBTOTAL -->	8,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						13,34
PREÇO TOTAL						13,34
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-



Handwritten initials and a signature.


078

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					14,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,72	
-					-	
PREÇO TOTAL					19,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO					
95335	HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,21	0,21	
MAT43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,72	0,72	
SUBTOTAL -->					4,14	
	MÃO DE OBRA					
MO2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	12,00	12,00	
SUBTOTAL -->					12,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,14	
-					-	
PREÇO TOTAL					16,14	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95338	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42	
MAT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83	
SUBTOTAL -->					4,50	
	MÃO DE OBRA					
MO12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,00	12,00	
SUBTOTAL -->					12,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,50	
-					-	
PREÇO TOTAL					16,50	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95343	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,43	0,43	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
MAT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56	
SUBTOTAL -->					4,04	
	MÃO DE OBRA					
MO2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,00000000	35,74	35,74	
SUBTOTAL -->					35,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,78	
-					-	
PREÇO TOTAL					39,78	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA					
95344	METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	



Handwritten initials and a signature.


030

Composição de Preço Unitário					
					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
MAT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
MAT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56
			SUBTOTAL -->		3,76
MO25957	MÃO DE OBRA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	16,21	16,21
			SUBTOTAL -->		16,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,97
PREÇO TOTAL					19,97
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
MAT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
MAT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56
			SUBTOTAL -->		3,71
	MÃO DE OBRA				-
MO4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00000000	15,63	15,63
			SUBTOTAL -->		15,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,34
PREÇO TOTAL					19,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
MAT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42
MAT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
			SUBTOTAL -->		4,50
	MÃO DE OBRA				-
MO4750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,00	12,00
			SUBTOTAL -->		12,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,50
PREÇO TOTAL					16,50
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
MAT43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,00	1,00
MAT43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,28	1,28
			SUBTOTAL -->		5,46
	MÃO DE OBRA				-
MO4783	PINTOR	H	1,00000000	12,00	12,00
			SUBTOTAL -->		12,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,46




Handwritten initials and a signature.

081


Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					17,46	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL				-	
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
MAT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56	
					SUBTOTAL -->	3,66
	MÃO DE OBRA				-	
MO25961	RASTELEIRO	H	1,00000000	13,16	13,16	
					SUBTOTAL -->	13,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,82	
PREÇO TOTAL					16,82	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL				-	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42	
MAT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83	
					SUBTOTAL -->	4,40
	MÃO DE OBRA				-	
MO6110	SERRALHEIRO	H	1,00000000	12,00	12,00	
					SUBTOTAL -->	12,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,40	
PREÇO TOTAL					16,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL				-	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30	
MAT43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,79	0,79	
					SUBTOTAL -->	4,28
	MÃO DE OBRA				-	
MO6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,86	8,86	
					SUBTOTAL -->	8,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,14	
PREÇO TOTAL					13,14	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL				-	
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,70	0,70	
MAT43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,21	1,21	
					SUBTOTAL -->	5,09
	MÃO DE OBRA				-	



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MO6160	SOLDADOR	H	1,00000000	14,78	14,78	
						SUBTOTAL -->
					14,78	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 19,87
						PREÇO TOTAL 19,87
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO					
95383	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,03	0,03	
MAT43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,51	0,51	
						SUBTOTAL -->
					3,83	
	MÃO DE OBRA					
MO7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	1,00000000	37,71	37,71	
						SUBTOTAL -->
					37,71	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 41,54
						PREÇO TOTAL 41,54
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM					
95384	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
MAT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56	
						SUBTOTAL -->
					3,78	
	MÃO DE OBRA					
MO6175	TECNICO EM SONDAGEM	H	1,00000000	18,05	18,05	
						SUBTOTAL -->
					18,05	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 21,83
						PREÇO TOTAL 21,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95389	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
MAT43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56	
						SUBTOTAL -->
					3,71	
	MÃO DE OBRA					
MO37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,00000000	14,53	14,53	
						SUBTOTAL -->
					14,53	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 18,24
						PREÇO TOTAL 18,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95390	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05	



Handwritten initials and a signature.


Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86	
MAT37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89	
MAT37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
MAT37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04	
MAT43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,42	0,42	
MAT43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83	
			SUBTOTAL -->		4,34	
	MÃO DE OBRA				-	
MO25964	JARDINEIRO	H	1,00000000	11,61	11,61	
			SUBTOTAL -->		11,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,95	
PREÇO TOTAL					15,95	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			-	
	MATERIAL				-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,46	2,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	13,14	0,63	
MAT7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	12,95	4,27	
			SUBTOTAL -->		7,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,17	
PREÇO TOTAL					7,17	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			-	
	MATERIAL				-	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41000000	18,24	62,20	
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	0,79000000	1,42	1,12	
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	2,62000000	0,26	0,68	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,56	247,25	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	38,76	44,57	
			SUBTOTAL -->		355,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					355,82	
PREÇO TOTAL					355,82	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			-	
	MATERIAL				-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59000000	13,14	112,87	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,56	198,82	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	38,76	47,67	
			SUBTOTAL -->		359,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					359,36	
PREÇO TOTAL					359,36	
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			-	
	MATERIAL				-	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,20	0,20	



Handwritten initials and a signature.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,96	0,96	
						SUBTOTAL --> 1,42
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,42
						PREÇO TOTAL 1,42
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				MATERIAL -
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,05	0,05	
						SUBTOTAL --> 0,26
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,26
						PREÇO TOTAL 0,26
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP				MATERIAL -
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	6,55	6,55	
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	36,14	36,14	
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	5,99	5,99	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,57	1,57	
						SUBTOTAL --> 69,18
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 69,18
						PREÇO TOTAL 69,18
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				MATERIAL -
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93	
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	5,99	5,99	
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	1,57	1,57	
						SUBTOTAL --> 26,49
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 26,49
						PREÇO TOTAL 26,49
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	M2				MATERIAL -
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,23340000	57,16	13,34	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,20280000	49,19	9,98	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,24700000	64,01	15,81	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,31680000	53,50	16,95	


VISTO
 SBA
 e M
 6
 10

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						56,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						56,08
-						-
PREÇO TOTAL						56,08
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 P MATERIAL	M2				-
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,05480000	39,46		2,16
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,33650000	34,30		11,54
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,60870000	30,01		18,27
SUBTOTAL -->						31,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						31,97
-						-
PREÇO TOTAL						31,97
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 HABITA MATERIAL	M2				-
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR 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 E EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE	M2	0,11210000	31,53		3,53
87529		M2	0,73390000	29,20		21,43
87531		M2	0,15400000	28,37		4,37
SUBTOTAL -->						29,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						29,33
-						-
PREÇO TOTAL						29,33
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 MATERIAL	CHP				-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,87		0,87
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,19		0,19
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,81		0,81
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,93		1,93
SUBTOTAL -->						3,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,80
-						-
PREÇO TOTAL						3,80
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 MATERIAL	CHI				-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,87		0,87




Handwritten signatures and initials.

085

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE						
89222	DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,19	0,19	
					SUBTOTAL -->	1,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,06
PREÇO TOTAL						1,06
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA						
89272	TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 MATERIAL	CHP				
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,68	21,68	
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	21,50	21,50	
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	7,36	7,36	
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	1,51	1,51	
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	34,56	34,56	
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	56,05	56,05	
					SUBTOTAL -->	142,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						142,66
PREÇO TOTAL						142,66
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA						
89273	TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 MATERIAL	CHI				
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,68	21,68	
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	21,50	21,50	
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	7,36	7,36	
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	1,51	1,51	
					SUBTOTAL -->	52,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						52,05
PREÇO TOTAL						52,05
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	12,59	1,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	16,14	1,45	
MAT122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	35,02	0,25	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,40	0,24	
MAT3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,40	0,40	
MAT38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,05	0,03	
					SUBTOTAL -->	3,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						3,50
PREÇO TOTAL						3,50



086

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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 MATERIAL	UN				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,59	0,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,14	1,13	
MAT11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	4,71	4,71	
MAT122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	35,02	0,17	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	30,40	0,23	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,05	0,02	
	SUBTOTAL -->				7,14	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,14	
	PREÇO TOTAL				7,14	
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 MATERIAL	M				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,59	3,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,14	4,84	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,05	0,11	
MAT9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	2,20	2,31	
	SUBTOTAL -->				11,04	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,04	
	PREÇO TOTAL				11,04	
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 MATERIAL	M				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	12,59	4,78	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	16,14	6,13	
MAT122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	35,02	0,38	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	30,40	0,50	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,05	0,13	
MAT9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	3,74	3,93	
	SUBTOTAL -->				15,85	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,85	
	PREÇO TOTAL				15,85	
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 MATERIAL	M				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	12,59	9,32	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	16,14	11,94	
MAT122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	35,02	1,27	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	30,40	1,80	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,05	0,26	
MAT9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,10	6,41	
	SUBTOTAL -->				31,00	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				31,00	
	PREÇO TOTAL				31,00	
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 MATERIAL	UN				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,59	1,26	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,14	1,61	
MAT122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	35,02	0,35	



Handwritten initials and a signature.

087

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	30,40	0,46	
MAT3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,52	1,52	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,05	0,02	
					SUBTOTAL -->	5,22
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5,22
					-	-
					PREÇO TOTAL	5,22
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	UN				
MATERIAL						-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	12,59	1,64	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,14	2,10	
MAT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	12,82	0,26	
MAT296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,97	0,97	
MAT3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,04	1,04	
					SUBTOTAL -->	6,01
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	6,01
					-	-
					PREÇO TOTAL	6,01
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	UN				
MATERIAL						-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,59	3,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,14	4,04	
MAT1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,18	9,18	
MAT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	12,82	0,59	
MAT301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,72	1,72	
					SUBTOTAL -->	18,68
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	18,68
					-	-
					PREÇO TOTAL	18,68
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	UN				
MATERIAL						-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,59	2,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,14	2,74	
MAT20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	12,82	0,51	
MAT296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	0,97	1,94	
MAT7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,95	2,95	
					SUBTOTAL -->	10,28
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,28
					-	-
					PREÇO TOTAL	10,28
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	UN				
MATERIAL						-
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	12,89	27,58	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,25	6,20	



Handwritten initials and a signature.

088

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	8,81	8,81	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,26	6,46	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,13	17,40	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,21	17,57	
SUBTOTAL -->					84,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					84,02	
PREÇO TOTAL					84,02	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
89351	MATERIAL REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	21,19	21,19	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	3,90	3,90	
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	4,30	4,30	
SUBTOTAL -->					29,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,39	
PREÇO TOTAL					29,39	
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
89353	MATERIAL REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	24,98	24,98	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	3,90	7,80	
SUBTOTAL -->					32,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,78	
PREÇO TOTAL					32,78	
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3				
88309	MATERIAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,23830000	16,50	119,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11970000	13,14	67,27	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,20300000	374,29	450,27	
SUBTOTAL -->					636,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					636,97	
PREÇO TOTAL					636,97	
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG				
88309	MATERIAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04920000	16,50	0,81	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	13,14	0,46	
MAT34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	4,53	4,53	
SUBTOTAL -->					5,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,80	
PREÇO TOTAL					5,80	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M				




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,59	0,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	16,14	7,25	
						SUBTOTAL -->
						8,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						8,13
						PREÇO TOTAL
						8,13
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	15,14	0,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21600000	19,72	4,26	
						SUBTOTAL -->
						4,77
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						4,77
						PREÇO TOTAL
						4,77
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	12,59	0,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	16,14	2,32	
						SUBTOTAL -->
						2,61
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						2,61
						PREÇO TOTAL
						2,61
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	12,59	0,69	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	16,14	6,31	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	403,25	1,21	
						SUBTOTAL -->
						8,21
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						8,21
						PREÇO TOTAL
						8,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP				-
	MATERIAL					-
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,21	0,21	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,05	0,05	
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,17	0,17	
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,96	0,96	
						SUBTOTAL -->
						1,39
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						1,39
						PREÇO TOTAL
						1,39
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI				-
	MATERIAL					-
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,21	0,21	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,05	0,05	
						SUBTOTAL -->
						0,26
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						0,26
						PREÇO TOTAL
						0,26




Handwritten initials and a signature.

090

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					0,26	
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015 MATERIAL	CHP			-	
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	3,98	3,98	
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,90	0,90	
90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	4,36	4,36	
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	4,69	4,69	
SUBTOTAL -->					13,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,93	
PREÇO TOTAL					13,93	
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015 MATERIAL	CHI			-	
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	3,98	3,98	
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,90	0,90	
SUBTOTAL -->					4,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,88	
PREÇO TOTAL					4,88	
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 MATERIAL	CHP			-	
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,35	0,35	
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,08	0,08	
90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,39	0,39	
90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	7,51	7,51	
SUBTOTAL -->					8,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,33	
PREÇO TOTAL					8,33	
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 MATERIAL	CHI			-	
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,35	0,35	
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,08	0,08	
SUBTOTAL -->					0,43	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,43	
PREÇO TOTAL					0,43	




Handwritten initials and a signature.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU						
90822	MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO	UN				
DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
MATERIAL						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	20,58	31,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	13,14	10,16	
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210						
MAT10555	CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	119,46	119,46	
MAT11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,05	0,99	
MAT2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	30,73	92,19	
					SUBTOTAL -->	254,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						254,62
PREÇO TOTAL						254,62
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA						
90991	0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP				
MATERIAL						
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,12	24,12	
88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	18,72	18,72	
88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	4,81	4,81	
88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	23,40	23,40	
88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	47,41	47,41	
					SUBTOTAL -->	118,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						118,46
PREÇO TOTAL						118,46
TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE						
91120	OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015	M				
MATERIAL						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02770000	13,14	0,36	
					SUBTOTAL -->	0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,36
PREÇO TOTAL						0,36
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE						
91170	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM MATERIAL	M				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,59	0,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,14	1,11	
MAT392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,61	0,40	
					SUBTOTAL -->	1,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,64
PREÇO TOTAL						1,64
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS						
91173	MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M				
MATERIAL						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	12,59	0,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	16,14	0,56	



Handwritten initials and a signature.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	0,61	0,20	
					SUBTOTAL --> 0,82	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,82	
					PREÇO TOTAL 0,82	
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. A MATERIAL	CHP			-	
91279	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") - DEPRECIACÃO.	H	1,00000000	0,53	0,53	
91280	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") - JUROS. AF_08/	H	1,00000000	0,12	0,12	
91281	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") - MANUTENÇÃO. A	H	1,00000000	0,67	0,67	
91282	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") - MATERIAIS NA	H	1,00000000	7,64	7,64	
					SUBTOTAL --> 8,96	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 8,96	
					PREÇO TOTAL 8,96	
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. A MATERIAL	CHI			-	
91279	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") - DEPRECIACÃO.	H	1,00000000	0,53	0,53	
91280	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") - JUROS. AF_08/	H	1,00000000	0,12	0,12	
					SUBTOTAL --> 0,65	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,65	
					PREÇO TOTAL 0,65	
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	20,58	15,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	13,14	5,05	
MAT3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	25,20	25,20	
					SUBTOTAL --> 46,03	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 46,03	
					PREÇO TOTAL 46,03	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAL	CHP			-	



Handwritten initials and a signature.

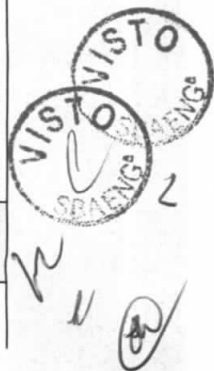
093


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,43	19,43	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	11,46	11,46	
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	4,01	4,01	
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	0,83	0,83	
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	21,50	21,50	
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	97,81	97,81	
						SUBTOTAL -->
						155,04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						155,04
						PREÇO TOTAL
						155,04
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	CHI				
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,39	20,39	
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	11,25	11,25	
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	3,82	3,82	
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	0,78	0,78	
						SUBTOTAL -->
						36,24
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						36,24
						PREÇO TOTAL
						36,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 MATERIAL	CHP				
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,49	24,49	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,58	0,58	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,15	0,15	
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,73	0,73	
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,32	2,32	
						SUBTOTAL -->
						28,27
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						28,27
						PREÇO TOTAL
						28,27
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 MATERIAL	CHI				
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,49	24,49	



094

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,58	0,58	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,15	0,15	
					SUBTOTAL -->	25,22
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	25,22
					-	-
					PREÇO TOTAL	25,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP				
MATERIAL						-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,49	24,49	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01	
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	0,04	
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,44	2,44	
					SUBTOTAL -->	27,04
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	27,04
					-	-
					PREÇO TOTAL	27,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI				
MATERIAL						-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,49	24,49	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,06	0,06	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01	
					SUBTOTAL -->	24,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	24,56
					-	-
					PREÇO TOTAL	24,56
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
MATERIAL						-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	15,14	1,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	19,72	1,42	
MAT2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,10000000	1,03	1,13	
MAT34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,00160000	8,91	0,01	
					SUBTOTAL -->	3,65
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,65
					-	-
					PREÇO TOTAL	3,65
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
MATERIAL						-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	15,14	1,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	19,72	2,54	
MAT2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,03	1,05	
					SUBTOTAL -->	5,54
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5,54
					-	-
					PREÇO TOTAL	5,54
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	15,14	0,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	19,72	1,28	
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	M	1,00000000	1,64	1,64	
MAT2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	1,70	1,73	
						SUBTOTAL -->
						5,63
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,63
						PREÇO TOTAL
						5,63
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	15,14	1,24	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	19,72	1,62	
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	M	1,00000000	1,64	1,64	
MAT2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	2,12	2,16	
						SUBTOTAL -->
						6,66
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						6,66
						PREÇO TOTAL
						6,66
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	15,14	2,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	19,72	3,00	
MAT2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	1,70	1,73	
						SUBTOTAL -->
						7,03
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						7,03
						PREÇO TOTAL
						7,03
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,14	2,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	19,72	3,35	
MAT2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	2,12	2,16	
						SUBTOTAL -->
						8,08
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						8,08
						PREÇO TOTAL
						8,08
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	15,14	1,62	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	19,72	2,11	
MAT1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,67	0,67	
						SUBTOTAL -->
						4,40
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						4,40
						PREÇO TOTAL
						4,40
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	15,14	2,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,72	2,82	




Handwritten initials and a signature.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,46	0,46	
						SUBTOTAL --> 5,45
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 5,45
						PREÇO TOTAL 5,45
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 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,14	2,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,72	3,16	
MAT1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,55	1,55	
						SUBTOTAL --> 7,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,13
						PREÇO TOTAL 7,13
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 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	15,14	3,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	19,72	4,24	
MAT1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,54	1,54	
						SUBTOTAL --> 9,04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 9,04
						PREÇO TOTAL 9,04
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	15,14	0,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	19,72	0,47	
MAT1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,59	0,70	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,87	0,02	
						SUBTOTAL --> 1,55
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,55
						PREÇO TOTAL 1,55
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	15,14	0,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,72	0,59	
MAT1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	0,96	1,14	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,87	0,02	
						SUBTOTAL --> 2,20
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,20
						PREÇO TOTAL 2,20
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,14	0,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,72	0,79	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,87	0,02	



eh

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	1,70	2,02	
						SUBTOTAL --> 3,44
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 3,44
						PREÇO TOTAL 3,44
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-	
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	15,14	2,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,72	2,82	
MAT1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,42	2,42	
						SUBTOTAL --> 7,41
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,41
						PREÇO TOTAL 7,41
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-	
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	15,14	3,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	19,72	4,87	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00090000	403,25	0,36	
MAT1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,35	1,35	
						SUBTOTAL --> 10,32
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 10,32
						PREÇO TOTAL 10,32
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-	
	MATERIAL					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,35	5,35	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	22,59	22,59	
						SUBTOTAL --> 27,94
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 27,94
						PREÇO TOTAL 27,94
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-	
	MATERIAL					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,35	5,35	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,84	32,84	
						SUBTOTAL --> 38,19
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 38,19
						PREÇO TOTAL 38,19
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-	
	MATERIAL					
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,35	5,35	
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,32	13,32	
						SUBTOTAL --> 18,67
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 18,67
						PREÇO TOTAL 18,67




098

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	MATERIAL					-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,35	5,35	
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	29,60	29,60	
	SUBTOTAL -->					34,95
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					34,95
	PREÇO TOTAL					34,95
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	MATERIAL					-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,35	5,35	
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	24,52	24,52	
	SUBTOTAL -->					29,87
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,87
	PREÇO TOTAL					29,87
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	MATERIAL					-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,35	5,35	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	26,09	26,09	
	SUBTOTAL -->					31,44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					31,44
	PREÇO TOTAL					31,44
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2				
	MATERIAL					-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	13,80	3,81	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	16,35	22,56	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	27,04	1,68	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	24,56	5,26	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,33500000	36,23	48,37	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	1,66	3,83	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,29100000	0,59	4,89	
MAT5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	8,76	1,88	
	SUBTOTAL -->					92,28
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					92,28
	PREÇO TOTAL					92,28
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2				
	MATERIAL					-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	13,80	3,06	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11100000	16,35	18,16	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05400000	27,04	1,46	




Handwritten marks and signatures, including a large 'L' and a signature.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,16900000	24,56	4,15	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,19000000	36,23	43,11	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,16200000	1,66	0,27	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,73400000	0,59	4,56	
MAT5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15500000	8,76	1,36	
						SUBTOTAL -->
						76,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						76,13
						PREÇO TOTAL
						76,13
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 MATERIAL	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	13,80	0,08	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	16,35	0,46	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	27,04	0,14	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100000	24,56	0,02	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,05000000	36,23	38,04	
						SUBTOTAL -->
						38,74
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						38,74
						PREÇO TOTAL
						38,74
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 MATERIAL	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	13,80	1,86	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67500000	16,35	11,04	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06300000	27,04	1,70	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07200000	24,56	1,77	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,16500000	0,59	4,23	
MAT5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,05900000	8,76	0,52	
MAT6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00900000	7,93	31,79	
						SUBTOTAL -->
						52,91
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						52,91
						PREÇO TOTAL
						52,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 MATERIAL	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	13,80	1,21	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43800000	16,35	7,16	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05000000	27,04	1,35	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03800000	24,56	0,93	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,11800000	0,59	2,43	
MAT5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03100000	8,76	0,27	
MAT6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,70700000	7,93	29,40	
						SUBTOTAL -->
						42,75
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						42,75
						PREÇO TOTAL
						42,75



M



100

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015	M				-
	MATERIAL					-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	13,80	0,47	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17200000	16,35	2,81	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,02000000	27,04	0,54	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	24,56	0,34	
MAT1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,12600000	28,42	3,58	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,27000000	1,66	3,77	
MAT5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01700000	8,76	0,15	
	SUBTOTAL -->				11,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,66	
PREÇO TOTAL					11,66	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M				-
	MATERIAL					-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	13,80	0,18	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	16,35	1,08	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	27,04	0,19	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	24,56	0,17	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,48500000	1,66	2,47	
MAT5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00700000	8,76	0,06	
	SUBTOTAL -->				4,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,15	
PREÇO TOTAL					4,15	
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_12/2015	M2				-
	MATERIAL					-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	13,80	0,90	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	16,35	1,93	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00460000	17,09	0,08	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00640000	16,27	0,10	
MAT40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	8,83	0,26	
MAT4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63100000	10,09	6,37	
	SUBTOTAL -->				9,64	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,64	
PREÇO TOTAL					9,64	
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				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	12,72	0,39	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	17,79	3,37	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,63	6,63	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	8,61	0,22	
MAT39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,13	0,37	




M
h
h

101


Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						10,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						10,98
PREÇO TOTAL						10,98
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG				-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	12,72		0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	17,79		0,75
MAT32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,74		5,07
SUBTOTAL -->						5,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						5,90
PREÇO TOTAL						5,90
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG				-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	12,72		0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	17,79		0,40
MAT33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,34		5,93
SUBTOTAL -->						6,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						6,37
PREÇO TOTAL						6,37
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG				-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	12,72		0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	17,79		0,22
MAT34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,53		5,03
SUBTOTAL -->						5,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						5,27
PREÇO TOTAL						5,27
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG				-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	12,72		0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	17,79		0,12
MAT31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,32		4,80
SUBTOTAL -->						4,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,93
PREÇO TOTAL						4,93
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG				-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00370000	17,79		0,07
MAT27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,32		4,80
SUBTOTAL -->						4,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,87
PREÇO TOTAL						4,87
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG				-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	17,79		0,04
MAT29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	4,03		4,59
SUBTOTAL -->						4,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						4,63
PREÇO TOTAL						4,63




Handwritten initials and a signature in blue ink.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00110000	17,79	0,02	
MAT28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	4,66	5,31	
						SUBTOTAL -->
						5,33
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,33
						PREÇO TOTAL
						5,33
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820000	12,72	0,10	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	17,79	1,03	
MAT39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,49	4,80	
						SUBTOTAL -->
						5,93
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,93
						PREÇO TOTAL
						5,93
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	12,72	0,06	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	17,79	0,55	
MAT32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,74	5,07	
						SUBTOTAL -->
						5,68
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,68
						PREÇO TOTAL
						5,68
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00230000	12,72	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	17,79	0,29	
MAT33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,34	5,93	
						SUBTOTAL -->
						6,25
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						6,25
						PREÇO TOTAL
						6,25
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00120000	12,72	0,02	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00880000	17,79	0,16	
MAT34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,53	5,03	
						SUBTOTAL -->
						5,21
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,21
						PREÇO TOTAL
						5,21
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00070000	12,72	0,01	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00480000	17,79	0,09	
MAT31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,32	4,80	
						SUBTOTAL -->
						4,90
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						4,90
						PREÇO TOTAL
						4,90
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				-
	MATERIAL					-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	17,79	0,04	
MAT27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,32	4,80	
						SUBTOTAL -->
						4,84
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						4,84
						PREÇO TOTAL
						4,84




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					4,84	
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			-	
	MATERIAL				-	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00130000	17,79	0,02	
MAT29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	4,03	4,59	
SUBTOTAL -->					4,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,61	
PREÇO TOTAL					4,61	
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP			-	
	MATERIAL				-	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,32	4,32	
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,00000000	0,97	0,97	
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,72	4,72	
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	5,94	5,94	
SUBTOTAL -->					15,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,95	
PREÇO TOTAL					15,95	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI			-	
	MATERIAL				-	
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,32	4,32	
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,00000000	0,97	0,97	
SUBTOTAL -->					5,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,29	
PREÇO TOTAL					5,29	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			-	
	MATERIAL				-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	15,14	0,20	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	19,72	0,26	
MAT21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,87	0,02	
MAT979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	6,30	6,47	
SUBTOTAL -->					6,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,95	
PREÇO TOTAL					6,95	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			-	
	MATERIAL				-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	13,14	51,98	
SUBTOTAL -->					51,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					51,98	
PREÇO TOTAL					51,98	
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3			-	
	MATERIAL				-	
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, PROFUNDI	CHP	0,06300000	93,22	5,87	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	CHI	0,31500000	38,89	12,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45300000	16,50	7,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	13,14	8,94	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	28,27	0,90	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	25,22	0,76	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	38,76	42,64	
SUBTOTAL -->					78,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					78,83	
PREÇO TOTAL					78,83	
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			-	
5678	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	CHP	0,08100000	93,22	7,55	
5679	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	CHI	0,40600000	38,89	15,79	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400000	16,50	9,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600000	13,14	11,51	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	28,27	0,90	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	25,22	0,76	
MAT4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	122,61	134,87	
SUBTOTAL -->					181,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					181,02	
PREÇO TOTAL					181,02	
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_0	M2			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	13,14	2,18	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	20,54	2,63	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00530000	17,09	0,09	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00730000	16,27	0,12	
MAT1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,18	0,23	
MAT4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	2,82	3,55	
MAT7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	31,39	42,60	
SUBTOTAL -->					51,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					51,40	
PREÇO TOTAL					51,40	
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	16,50	75,59	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	13,14	30,10	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02100000	403,25	8,47	



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	136,28	378,59	
					492,75	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						492,75
						PREÇO TOTAL
						492,75
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	12,59	1,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	16,14	2,15	
MAT9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04300000	2,03	2,12	
					5,94	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,94
						PREÇO TOTAL
						5,94
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	12,59	2,00	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	16,14	2,57	
MAT20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	11,11	0,67	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	30,40	0,43	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,05	0,03	
MAT7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,68	0,68	
					6,38	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						6,38
						PREÇO TOTAL
						6,38
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	12,59	1,71	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	16,14	2,20	
MAT20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	11,11	0,51	
MAT20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	30,40	0,33	
MAT38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,05	0,01	
MAT96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	6,10	6,10	
					10,86	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						10,86
						PREÇO TOTAL
						10,86
94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	12,59	2,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	16,14	3,26	
MAT11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	15,04	15,04	
MAT3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700000	7,05	0,05	
					20,89	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						20,89
						PREÇO TOTAL
						20,89
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 MATERIAL	M3			-	




Handwritten initials and a signature in blue ink.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	13,14	30,75	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	18,24	27,00	
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	0,76000000	1,42	1,08	
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	0,72000000	0,26	0,19	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,56	118,73	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	38,76	32,05	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	96,04	55,51	
					265,31	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						265,31
						PREÇO TOTAL
						265,31
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			-	
	MATERIAL				-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	13,14	33,24	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,24	29,18	
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	0,83000000	1,42	1,18	
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	0,78000000	0,26	0,20	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,56	180,87	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	38,76	29,29	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	96,04	56,38	
					330,34	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						330,34
						PREÇO TOTAL
						330,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			-	
	MATERIAL				-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	13,14	26,67	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	18,24	23,35	
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	0,66000000	3,80	2,51	
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	0,62000000	1,06	0,66	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,56	182,09	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	38,76	29,50	
MAT4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	96,04	56,76	
					321,54	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						321,54
						PREÇO TOTAL
						321,54
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP			-	
	MATERIAL				-	
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,27	22,27	
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	17,43	17,43	
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	6,10	6,10	




M
L
P
107

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	32,68	32,68	
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	16,37	16,37	
						SUBTOTAL -->
						94,85
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						94,85
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 MATERIAL	M2				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	16,50	2,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	13,14	0,58	
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	0,03390000	262,98	8,92	
						SUBTOTAL -->
						12,19
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						12,19
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 MATERIAL	M2				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	16,50	4,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	13,14	0,97	
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	0,05650000	262,98	14,86	
						SUBTOTAL -->
						20,31
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						20,31
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN				-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	19,72	8,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,14	3,94	
MAT1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	49,39	49,39	
MAT3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000000	7,05	0,07	
						SUBTOTAL -->
						62,27
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						62,27
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				-
MO40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,00310000	3.115,00	9,66	
						SUBTOTAL -->
						9,66
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						9,66
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				-
MO40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	0,01300000	3.112,74	40,47	
						SUBTOTAL -->
						40,47
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						40,47
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				-
MO40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,00910000	14.532,12	132,24	
						SUBTOTAL -->
						132,24
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						132,24




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				-
MO40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01300000	4.080,25	53,04	
						SUBTOTAL -->
						53,04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						53,04
						PREÇO TOTAL
						53,04
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				-
MO40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,00510000	5.076,61	25,89	
						SUBTOTAL -->
						25,89
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						25,89
						PREÇO TOTAL
						25,89
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02270000	12,59	0,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	16,14	2,62	
						SUBTOTAL -->
						2,91
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						2,91
						PREÇO TOTAL
						2,91
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016	M3				-
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20000000	13,14	68,33	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25000000	18,24	59,28	
90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2	CHP	0,78000000	11,01	8,59	
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2	CHI	2,48000000	3,27	8,11	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	682,03000000	0,56	381,94	
MAT370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,01300000	38,76	39,26	
						SUBTOTAL -->
						565,51
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						565,51
						PREÇO TOTAL
						565,51
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	12,72	0,05	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	17,79	0,64	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,63	4,63	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	8,61	0,17	
						SUBTOTAL -->
						5,49
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,49
						PREÇO TOTAL
						5,49
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG				-
	MATERIAL					-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	12,72	0,24	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	17,79	3,10	
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,00000000	5,12	5,12	
MAT337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	8,61	0,17	
						SUBTOTAL -->
						8,63
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						8,63
						PREÇO TOTAL
						8,63




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					8,63	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3				
	MATERIAL					-
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 ÁG	CHP	0,00600000	151,93	0,91	
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 ÁG	CHI	0,00300000	35,28	0,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	13,14	0,12	
SUBTOTAL -->					1,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,14	
PREÇO TOTAL					1,14	
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP				
	MATERIAL					-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,13	18,13	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	19,06	19,06	
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	5,01	5,01	
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	23,85	23,85	
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	53,90	53,90	
SUBTOTAL -->					119,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					119,95	
PREÇO TOTAL					119,95	
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI				
	MATERIAL					-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,13	18,13	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	19,06	19,06	
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	5,01	5,01	
SUBTOTAL -->					42,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,20	
PREÇO TOTAL					42,20	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	15,14	4,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	19,72	5,70	
MAT11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,17	0,34	
MAT12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	5,66	5,66	
SUBTOTAL -->					16,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,07	
PREÇO TOTAL					16,07	




Composição de Preço Unitário					
					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	15,14	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	19,72	1,88
MAT12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,24	6,24
SUBTOTAL -->					9,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,56
-					-
PREÇO TOTAL					9,56
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H			-
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,53	27,53
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	84,43	84,43
SUBTOTAL -->					111,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					111,96
-					-
PREÇO TOTAL					111,96
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP			-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	9,79	9,79
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,00000000	2,57	2,57
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	10,70	10,70
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	51,87	51,87
SUBTOTAL -->					93,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					93,86
-					-
PREÇO TOTAL					93,86
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI			-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	9,79	9,79
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,00000000	2,57	2,57
SUBTOTAL -->					31,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					31,29
-					-
PREÇO TOTAL					31,29
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP			-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	7,51	7,51
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,00000000	1,97	1,97
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	8,21	8,21
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	36,14	36,14
SUBTOTAL -->					72,76



Handwritten initials and a signature.


Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					72,76	
-					-	
PREÇO TOTAL					72,76	
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI				
	MATERIAL					-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93	
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H	1,00000000	7,51	7,51	
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H	1,00000000	1,97	1,97	
SUBTOTAL -->						28,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,41	
-					-	
PREÇO TOTAL					28,41	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI				
	MATERIAL					-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	7,60	7,60	
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	1,00000000	1,99	1,99	
SUBTOTAL -->						28,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,52	
-					-	
PREÇO TOTAL					28,52	
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP				
	MATERIAL					-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,93	18,93	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	7,60	7,60	
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	1,00000000	1,99	1,99	
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	8,31	8,31	
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	36,14	36,14	
SUBTOTAL -->						72,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					72,97	
-					-	
PREÇO TOTAL					72,97	
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI				
	MATERIAL					-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,49	24,49	
96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	29,89	29,89	
96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	7,85	7,85	
SUBTOTAL -->						62,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					62,23	
-					-	
PREÇO TOTAL					62,23	
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP				
	MATERIAL					-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,49	24,49	
96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	29,89	29,89	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	7,85	7,85	
96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	37,40	37,40	
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	47,41	47,41	
						SUBTOTAL -->
						147,04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						147,04
						-
						PREÇO TOTAL
						147,04
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI				
	MATERIAL					-
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100					
96304	L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,10	0,10	
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,03	0,03	
						SUBTOTAL -->
						0,13
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						0,13
						-
						PREÇO TOTAL
						0,13
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP				
	MATERIAL					-
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100					
96304	L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,10	0,10	
96305	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	H	1,00000000	0,03	0,03	
96306	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,12	0,12	
96307	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H	1,00000000	0,98	0,98	
						SUBTOTAL -->
						1,23
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						1,23
						-
						PREÇO TOTAL
						1,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP				
	MATERIAL					-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,13	18,13	
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000000	47,41	47,41	
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000000	26,45	26,45	
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,00000000	5,55	5,55	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000000	21,13	21,13	
						SUBTOTAL -->
						118,67
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						118,67
						-




118

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					118,67	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI				
	MATERIAL					
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,13	18,13	
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,00000000	5,55	5,55	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000000	21,13	21,13	
SUBTOTAL -->					44,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					44,81	
PREÇO TOTAL					44,81	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	13,80	6,50	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	16,35	18,72	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	27,04	0,46	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	24,56	0,34	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,73	0,10	
MAT40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	10,81	0,37	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60500000	1,66	1,00	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,56700000	0,59	0,33	
MAT5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	8,93	0,23	
MAT6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	7,93	7,99	
SUBTOTAL -->					36,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,04	
PREÇO TOTAL					36,04	
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3				
	MATERIAL					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,00000000	355,82	355,82	
MAT123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	18,00000000	4,60	82,80	
SUBTOTAL -->					438,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					438,62	
PREÇO TOTAL					438,62	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	15,14	3,83	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	19,72	4,99	
MAT3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	32,02	32,02	
SUBTOTAL -->					40,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					40,84	
PREÇO TOTAL					40,84	
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	13,14	31,52	
SUBTOTAL -->					31,52	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					31,52	
PREÇO TOTAL					31,52	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630000	15,14	2,97	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	19,72	9,29	
MAT3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	51,67	51,67	
SUBTOTAL -->					63,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					63,93	
PREÇO TOTAL					63,93	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 MATERIAL	M3				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	13,80	16,45	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96000000	20,58	122,66	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	16,50	520,51	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	13,14	414,51	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500000	1,39	9,22	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,26	4,74	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,48770000	27,04	13,19	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,70430000	24,56	17,30	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,89880000	10,98	306,33	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	341,79	410,15	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,94040000	36,23	70,30	
MAT20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43650000	9,70	4,23	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08330000	5,73	0,48	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,62830000	0,59	3,32	
SUBTOTAL -->					1.913,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.913,39	
PREÇO TOTAL					1.913,39	
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 MATERIAL	M3				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73560000	13,80	10,15	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67800000	20,58	75,69	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	16,50	377,66	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	13,14	300,75	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,75330000	1,39	6,61	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,07150000	0,26	3,40	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,31300000	27,04	8,46	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,42260000	24,56	10,38	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,93690000	10,98	317,73	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	355,03	426,04	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,31120000	36,23	47,50	
MAT20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,26190000	9,70	2,54	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05670000	5,73	0,32	
MAT4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,47700000	0,59	2,64	
						SUBTOTAL -->
						1.589,87
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1.589,87
						-
						PREÇO TOTAL 1.589,87
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 MATERIAL	M3				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30720000	13,80	59,44	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53580000	20,58	443,21	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	16,50	527,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	13,14	419,86	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500000	1,39	9,22	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,26	4,74	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,88010000	27,04	23,80	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,42710000	24,56	84,17	
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	341,79	410,15	
MAT1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740000	33,83	20,55	
MAT1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	13,05140000	104,99	1.370,27	
MAT20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,12760000	9,70	20,64	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06670000	5,73	0,38	
MAT39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,00000000	12,09	72,54	
						SUBTOTAL -->
						3.466,19
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 3.466,19
						-
						PREÇO TOTAL 3.466,19
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 MATERIAL	M3				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56320000	13,80	21,57	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,81580000	20,58	160,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40770000	16,50	369,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,40770000	13,14	294,44	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,70800000	1,39	6,54	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	12,94710000	0,26	3,37	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,43980000	27,04	11,89	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,12330000	24,56	27,59	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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	21,99970000	10,98	241,56	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	355,03	426,04	
MAT1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740000	33,83	20,55	
MAT1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	8,42250000	36,23	305,15	
MAT20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43770000	9,70	4,25	
MAT2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06670000	5,73	0,38	
MAT4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,05450000	1,66	8,39	
MAT5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,65520000	8,93	5,85	
			SUBTOTAL -->		1.908,15	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.908,15	
			PREÇO TOTAL		1.908,15	
	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA					
97886	COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN				
	MATERIAL					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00040000	338,18	0,14	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	16,50	25,35	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	13,14	20,19	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,02780000	355,82	9,89	
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03600000	230,62	8,30	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750000	1.913,39	33,48	
MAT7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,75070000	0,27	13,16	
			SUBTOTAL -->		110,51	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		110,51	
			PREÇO TOTAL		110,51	
	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018					
	MATERIAL					
98102	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	UN				
5678	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	CHP	0,01550000	93,22	1,44	
5679	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI	CHI	0,05210000	38,89	2,03	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06420000	16,50	1,06	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06420000	13,14	0,84	
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01920000	104,31	2,00	
MAT11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,00000000	72,97	72,97	
			SUBTOTAL -->		80,34	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		80,34	
			PREÇO TOTAL		80,34	
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				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	13,80	3,47	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	16,35	12,32	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	27,04	0,22	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	24,56	0,88	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	344,14	0,52	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	13,98	23,66	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	"I) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,23080000	6,31	7,77	
		KG	0,05170000	8,61	0,45	
			SUBTOTAL -->		72,44	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		72,44	
			PREÇO TOTAL		72,44	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 MATERIAL	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28440000	13,80	3,92	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85320000	16,35	13,95	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	27,04	0,21	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	24,56	0,82	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	344,14	0,52	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	13,98	23,66	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	"I) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,23080000	6,31	7,77	
		KG	0,05170000	8,61	0,45	
			SUBTOTAL -->		74,45	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		74,45	
			PREÇO TOTAL		74,45	
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 MATERIAL	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	13,80	1,81	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39260000	16,35	6,42	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	27,04	0,22	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	24,56	0,88	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	13,98	23,66	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	"I) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,00000000	6,31	6,31	
		KG	0,05170000	8,61	0,45	
			SUBTOTAL -->		62,90	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		62,90	
			PREÇO TOTAL		62,90	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 MATERIAL	M2				




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15480000	13,80	2,14	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46440000	16,35	7,59	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	27,04	0,21	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	24,56	0,82	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	13,98	23,66	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO") PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,00000000	6,31	6,31	
		KG	0,05170000	8,61	0,45	
						SUBTOTAL -->
						64,33
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						64,33
						PREÇO TOTAL
						64,33
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 MATERIAL	M2			-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	13,80	5,03	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	16,35	17,89	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	27,04	0,32	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	24,56	1,27	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00210000	344,14	0,72	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	13,98	25,21	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO") PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,80330000	6,31	11,38	
		KG	0,06280000	8,61	0,54	
						SUBTOTAL -->
						85,51
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						85,51
						PREÇO TOTAL
						85,51
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 MATERIAL	M2			-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180000	13,80	8,30	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530000	16,35	29,52	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	27,04	0,46	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	24,56	1,83	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00310000	344,14	1,07	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96040000	13,98	27,41	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO") PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	2,61390000	6,31	16,49	
		KG	0,07840000	8,61	0,68	
						SUBTOTAL -->
						108,91
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						108,91
						PREÇO TOTAL
						108,91




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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 MATERIAL	M2				-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20140000	13,80	2,78	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60430000	16,35	9,88	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	27,04	0,32	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	24,56	1,27	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	13,98	25,21	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,46520000	6,31	9,25	
		KG	0,06280000	8,61	0,54	
			SUBTOTAL -->		72,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					72,40	
PREÇO TOTAL					72,40	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 MATERIAL	M2				-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36830000	13,80	5,08	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10500000	16,35	18,07	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	27,04	0,46	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	24,56	1,83	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	53,35	23,15	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96040000	13,98	27,41	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
MAT5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	2,12380000	6,31	13,40	
		KG	0,07840000	8,61	0,68	
			SUBTOTAL -->		90,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					90,08	
PREÇO TOTAL					90,08	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 MATERIAL	UN				-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,64320000	13,80	36,48	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,02960000	16,35	114,93	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,12890000	27,04	3,49	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,56340000	24,56	13,84	
MAT1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	4,20000000	53,35	224,07	
MAT2736	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)	M	59,40000000	7,59	450,85	
MAT34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,82910000	327,26	271,33	
MAT3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	89,10000000	13,98	1.245,62	
MAT3993	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2,64000000	51,55	136,09	
MAT4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3					
	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,96000000	6,31	163,81	



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,18110000	8,61	10,17	
						SUBTOTAL -->
						2.670,68
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						2.670,68
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2				
	MATERIAL					-
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03100000	459,69	14,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	16,50	5,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	13,14	2,33	
MAT1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,56	0,28	
MAT3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,71	1,19	
						SUBTOTAL -->
						23,89
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						23,89
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP				
	MATERIAL					-
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	H	1,00000000	0,06	0,06	
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	H	1,00000000	0,01	0,01	
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018	H	1,00000000	0,08	0,08	
98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018	H	1,00000000	3,53	3,53	
						SUBTOTAL -->
						3,68
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						3,68
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI				
	MATERIAL					-
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2018	H	1,00000000	0,06	0,06	
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018	H	1,00000000	0,01	0,01	
						SUBTOTAL -->
						0,07
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						0,07
53786	RETROSCAVADEIRA 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, PROFUNDI MATERIAL	H				
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	12,35000000	3,21	39,64	
						SUBTOTAL -->
						39,64
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						-
						PREÇO TOTAL
						39,64
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, DI	H				




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,04000000	3,21	80,38	
					SUBTOTAL -->	80,38
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	80,38
					-	-
					PREÇO TOTAL	80,38
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H				-
	MATERIAL					-
MAT13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00007000	30.255,78	2,12	
					SUBTOTAL -->	2,12
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,12
					-	-
					PREÇO TOTAL	2,12
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H				-
	MATERIAL					-
MAT7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,00005560	603.502,57	33,55	
					SUBTOTAL -->	33,55
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	33,55
					-	-
					PREÇO TOTAL	33,55
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 ÁG	H				-
	MATERIAL					-
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	3,21	97,81	
					SUBTOTAL -->	97,81
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	97,81
					-	-
					PREÇO TOTAL	97,81
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	H				-
	MATERIAL					-
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,79000000	3,21	53,90	
					SUBTOTAL -->	53,90
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	53,90
					-	-
					PREÇO TOTAL	53,90
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H				-
	MATERIAL					-
MAT41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00008000	12.256,20	0,98	
					SUBTOTAL -->	0,98
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,98
					-	-
					PREÇO TOTAL	0,98
53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H				-
	MATERIAL					-
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,35000000	3,21	26,80	
					SUBTOTAL -->	26,80
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	26,80
					-	-
					PREÇO TOTAL	26,80
53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_0	H				-
	MATERIAL					-
MAT37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	34.498,08	2,22	




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MAT37745	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	193.792,50	12,46	
						SUBTOTAL --> 14,68
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 14,68
						PREÇO TOTAL 14,68
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H			-	
MAT10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00005600	350.394,50	19,62	
						SUBTOTAL --> 19,62
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 19,62
						PREÇO TOTAL 19,62
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H			-	
MAT10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00001440	350.394,50	5,05	
						SUBTOTAL --> 5,05
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 5,05
						PREÇO TOTAL 5,05
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			-	
MAT10685	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTÊNCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007000	350.394,50	24,53	
						SUBTOTAL --> 24,53
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 24,53
						PREÇO TOTAL 24,53
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			-	
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	14,91000000	3,21	47,86	
						SUBTOTAL --> 47,86
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 47,86
						PREÇO TOTAL 47,86
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, PROFUNDA	H			-	
MAT36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,3	UN	0,00007000	209.810,56	14,69	
						SUBTOTAL --> 14,69
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 14,69
						PREÇO TOTAL 14,69
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDA	H			-	
MAT36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 2, POTÊNCIA LÍQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,3	UN	0,00007000	186.607,99	13,06	
						SUBTOTAL --> 13,06
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 13,06
						PREÇO TOTAL 13,06




Handwritten initials and a signature in blue ink.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					13,06	
5668	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDI MATERIAL	H				
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,41000000	3,21	36,63	
SUBTOTAL -->					36,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,63	
PREÇO TOTAL					36,63	
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, DI MATERIAL	H				
MAT37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00006430	13.847,05	0,89	
MAT37761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	170.488,34	10,96	
SUBTOTAL -->					11,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,85	
PREÇO TOTAL					11,85	
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 MATERIAL	H				
MAT10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00006430	1.286.833,88	82,74	
SUBTOTAL -->					82,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					82,74	
PREÇO TOTAL					82,74	
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 MATERIAL	H				
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,10000000	3,21	45,26	
SUBTOTAL -->					45,26	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					45,26	
PREÇO TOTAL					45,26	
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				
MAT7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005830	112.413,78	6,55	
SUBTOTAL -->					6,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,55	
PREÇO TOTAL					6,55	
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,26000000	3,21	36,14	
SUBTOTAL -->					36,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,14	
PREÇO TOTAL					36,14	
5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	22,83000000	3,21	73,28	
SUBTOTAL -->					73,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					73,28	
PREÇO TOTAL					73,28	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					-	-
PREÇO TOTAL					-	73,28
5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPE MATERIAL	H				-
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,04000000	3,21	80,38	-
SUBTOTAL -->						80,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					-	80,38
PREÇO TOTAL					-	80,38
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 ÁG MATERIAL	H				-
MAT37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	41.342,40	2,66	-
MAT37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	251.623,61	16,18	-
SUBTOTAL -->						18,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					-	18,84
PREÇO TOTAL					-	18,84
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				-
MAT4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00006430	478.021,50	30,74	-
SUBTOTAL -->						30,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					-	30,74
PREÇO TOTAL					-	30,74
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 MATERIAL	H				-
MAT36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00006670	37.707,15	2,52	-
SUBTOTAL -->						2,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					-	2,52
PREÇO TOTAL					-	2,52
7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAC MATERIAL	H				-
MAT14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,00005330	331.323,69	17,66	-
SUBTOTAL -->						17,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					-	17,66
PREÇO TOTAL					-	17,66
7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF MATERIAL	H				-
MAT14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,00001400	331.323,69	4,64	-
SUBTOTAL -->						4,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					-	4,64



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					4,64	
7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇA MATERIAL	H				
MAT14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,00006670	331.323,69	22,10	
SUBTOTAL -->					22,10	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,10	
PREÇO TOTAL					22,10	
7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS MATERIAL	H				
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,79000000	3,21	53,90	
SUBTOTAL -->					53,90	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					53,90	
PREÇO TOTAL					53,90	
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_ MATERIAL	H				
MAT37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	26.320,84	1,05	
MAT37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	216.054,10	8,64	
SUBTOTAL -->					9,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,69	
PREÇO TOTAL					9,69	
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_06/201 MATERIAL	H				
MAT37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001400	26.320,84	0,37	
MAT37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001400	216.054,10	3,02	
SUBTOTAL -->					3,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,39	
PREÇO TOTAL					3,39	
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_0 MATERIAL	H				
MAT37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007500	26.320,84	1,97	
MAT37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00007500	216.054,10	16,20	
SUBTOTAL -->					18,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,17	
PREÇO TOTAL					18,17	
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 OPE MATERIAL	H				
MAT4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	24,51000000	3,21	78,68	
SUBTOTAL -->					78,68	



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					78,68	
PREÇO TOTAL					78,68	
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	H				
MAT36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	0,00002600	135.300,34	3,52	
MAT37754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00002600	202.378,24	5,26	
SUBTOTAL -->					8,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,78	
PREÇO TOTAL					8,78	
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,14	1,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	13,14	0,53	
MAT3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	1,91	0,08	
MAT6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,00000000	8,72	8,72	
SUBTOTAL -->					11,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,27	
PREÇO TOTAL					11,27	
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83000000	16,14	13,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	13,14	8,41	
MAT37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15600000	61,05	9,52	
MAT37591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	28,83	57,66	
MAT4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06920000	23,10	1,60	
MAT541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00000000	86,82	86,82	
MAT7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,52	2,08	
SUBTOTAL -->					179,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					179,49	
PREÇO TOTAL					179,49	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	16,14	6,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	13,14	2,50	
MAT10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	55,64	55,64	
MAT37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070000	61,05	3,10	
MAT4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	9,62	19,24	
SUBTOTAL -->					86,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					86,77	
PREÇO TOTAL					86,77	
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,14	1,94	

