

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL -9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001370	59.653,64	0,82
A37761	CAMINHAO 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	0,00001370	170.488,34	2,34
SUBTOTAL -->					3,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,16
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			
A3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	59.653,64	3,84
A37761	CAMINHAO 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 -->					14,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,80
PREÇO TOTAL					14,80
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 MATERIAL	H			
A37731	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 CAMINHAO)	UN	0,00003430	13.847,05	0,47
A37761	CAMINHAO 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	0,00003430	170.488,34	5,85
SUBTOTAL -->					6,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,32
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			
A37731	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 CAMINHAO)	UN	0,00001370	13.847,05	0,19
A37761	CAMINHAO 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	0,00001370	170.488,34	2,34
SUBTOTAL -->					2,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,53
PREÇO TOTAL					2,53

16A



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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 ' MATERIAL	H			
A37731	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 CAMINHAO)	UN	0,00000280	13.847,05	0,04
A37761	CAMINHAO 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	0,00000280	170.488,34	0,48
				SUBTOTAL -->	0,52
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,52
				PREÇO TOTAL	0,52
89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 MATERIAL	H			
A25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00004000	537.540,80	21,50
				SUBTOTAL -->	21,50
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,50
				PREÇO TOTAL	21,50
89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014 MATERIAL	H			
A25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00001370	537.540,80	7,36
				SUBTOTAL -->	7,36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,36
				PREÇO TOTAL	7,36
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 MATERIAL	H			
A25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00000280	537.540,80	1,51
				SUBTOTAL -->	1,51
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,51
				PREÇO TOTAL	1,51
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 MATERIAL	H			
A25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	0,00006430	537.540,80	34,56
				SUBTOTAL -->	34,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	34,56
				PREÇO TOTAL	34,56
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H			



162

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,46000000	3,21	56,05
SUBTOTAL -->					56,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					56,05
PREÇO TOTAL					56,05
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",					
89351	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			
MATERIAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
A11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000000	15,35	15,35
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,05	0,09
SUBTOTAL -->					21,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,19
PREÇO TOTAL					21,19
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",					
89353	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			
MATERIAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,05	0,09
A6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	19,14	19,14
SUBTOTAL -->					24,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,98
PREÇO TOTAL					24,98
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
89356	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
MATERIAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	12,59	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	16,14	5,96
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,05	0,13
A9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,03	2,15
SUBTOTAL -->					12,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,89
PREÇO TOTAL					12,89
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
89362	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	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
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	35,02	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,40	0,24
A3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,40	0,40
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,05	0,05
SUBTOTAL -->					5,25



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,25
PREÇO TOTAL					5,25
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 MATERIAL	UN			-
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
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	35,02	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,40	0,24
A3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,96	3,96
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,05	0,05
SUBTOTAL -->					8,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,81
PREÇO TOTAL					8,81
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 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
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	35,02	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,40	0,24
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,05	0,05
A65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,49	0,49
SUBTOTAL -->					3,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,90
PREÇO TOTAL					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 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
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	35,02	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	30,40	0,24
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,05	0,05
A3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,89	0,89
SUBTOTAL -->					4,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,30
PREÇO TOTAL					4,30
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,59	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,14	3,23
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	35,02	0,39



464

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	30,40	0,36
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,05	0,08
A7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,68	0,68
			SUBTOTAL -->		7,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,26
PREÇO TOTAL					7,26
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			
	MATERIAL				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86000000	18,24	52,17
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE				
88830	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88000000	1,42	1,25
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE				
88831	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,98000000	0,26	0,51
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81000000	1,38	17,68
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88000000	0,56	199,29
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56000000	62,01	34,73
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56000000	122,61	68,66
			SUBTOTAL -->		374,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					374,29
PREÇO TOTAL					374,29
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			
	MATERIAL				
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1.658,51	0,21
			SUBTOTAL -->		0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,21
PREÇO TOTAL					0,21
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
	MATERIAL				
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002880	1.658,51	0,05
			SUBTOTAL -->		0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,05
PREÇO TOTAL					0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
	MATERIAL				
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.658,51	0,17
			SUBTOTAL -->		0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,17
PREÇO TOTAL					0,17



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,77	0,96
			SUBTOTAL -->		0,96
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,96
					PREÇO TOTAL 0,96
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			-
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/	H	1,00000000	2,67	2,67
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,60	0,60
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2	H	1,00000000	2,92	2,92
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000000	4,82	4,82
			SUBTOTAL -->		11,01
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,01
					PREÇO TOTAL 11,01
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			-
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/	H	1,00000000	2,67	2,67
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,60	0,60
			SUBTOTAL -->		3,27
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,27
					PREÇO TOTAL 3,27
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			-
A39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTÊNCIA DE 15 CV	UN	0,00006400	62.255,71	3,98
			SUBTOTAL -->		3,98



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,98
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			
A39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	UN	0,00001440	62.255,71	0,90
SUBTOTAL -->					0,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,90
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			
A39917	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	UN	0,00007000	62.255,71	4,36
SUBTOTAL -->					4,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,36
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,46000000	3,21	4,69
SUBTOTAL -->					4,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,69
PREÇO TOTAL					4,69
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 MATERIAL	H			
A39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	0,00006400	5.518,68	0,35
SUBTOTAL -->					0,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,35
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			
A39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	0,00001440	5.518,68	0,08
SUBTOTAL -->					0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,08
PREÇO TOTAL					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			

167



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	0,00007000	5.518,68	0,39
SUBTOTAL -->					0,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,39
PREÇO TOTAL					0,39
MATERIAL					
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			
A14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	9,51000000	0,79	7,51
SUBTOTAL -->					7,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,51
PREÇO TOTAL					7,51
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
MATERIAL					
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,40	0,40
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
A43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
A43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
SUBTOTAL -->					4,32
M4083	MÃO DE OBRA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	23,21	23,21
SUBTOTAL -->					23,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,53
PREÇO TOTAL					27,53
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
MATERIAL					
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,98	0,98
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
A43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
SUBTOTAL -->					1,77
M2707	MÃO DE OBRA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,00000000	82,66	82,66
SUBTOTAL -->					82,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					84,43
PREÇO TOTAL					84,43
90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H			
MATERIAL					



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	* UNITÁRIO	TOTAL
A36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00005330	37.707,15	2,01
					2,01
					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 MATERIAL	H			-
A36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,00001400	37.707,15	0,53
					0,53
					0,53
					0,53
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") - DEPRECIAÇÃO. MATERIAL	H			-
A11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	UN	0,00006400	8.007,19	0,51
A13887	CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00006400	327,90	0,02
					0,53
					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/ MATERIAL	H			-
A11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00001440	8.007,19	0,12
					0,12
					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 MATERIAL	H			-
A11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	UN	0,00008000	8.007,19	0,64
A13887	CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00008000	327,90	0,03
					0,67
					0,67
					0,67

169



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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 MATERIAL	H			-
A4222	GASOLINA COMUM	L	1,94000000	3,94	7,64
SUBTOTAL -->					7,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,64
PREÇO TOTAL					7,64
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_ MATERIAL	H			-
A37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	34.498,08	1,18
A37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	193.792,50	6,65
SUBTOTAL -->					7,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,83
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001370	34.498,08	0,47
A37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001370	193.792,50	2,65
SUBTOTAL -->					3,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,12
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000280	34.498,08	0,10
A37745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000280	193.792,50	0,54
SUBTOTAL -->					0,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,64
PREÇO TOTAL					0,64
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_06/201 MATERIAL	H			-
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	26.320,84	1,05



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	227.522,20	9,10
				SUBTOTAL -->	10,15
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,15
				PREÇO TOTAL	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 MATERIAL	H			
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001400	26.320,84	0,37
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001400	227.522,20	3,19
				SUBTOTAL -->	3,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,56
				PREÇO TOTAL	3,56
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 MATERIAL	H			
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	26.320,84	0,08
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	227.522,20	0,66
				SUBTOTAL -->	0,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,74
				PREÇO TOTAL	0,74
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 MATERIAL	H			
A37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	35.103,99	1,40
A37747	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	0,00004000	251.623,61	10,06
				SUBTOTAL -->	11,46
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,46
				PREÇO TOTAL	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 MATERIAL	H			
A37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001400	35.103,99	0,49
A37747	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	0,00001400	251.623,61	3,52
				SUBTOTAL -->	4,01



121

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,01
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A37734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	35.103,99	0,10
A37747	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	0,00000290	251.623,61	0,73
SUBTOTAL -->					0,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,83
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A37734	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007500	35.103,99	2,63
A37747	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	0,00007500	251.623,61	18,87
SUBTOTAL -->					21,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,50
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	3,21	97,81
SUBTOTAL -->					97,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					97,81
PREÇO TOTAL					97,81
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 MATERIAL	H			-
A37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	41.342,40	1,42
A37747	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	0,00003430	251.623,61	8,63
SUBTOTAL -->					10,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,05
PREÇO TOTAL					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			-



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001370	41.342,40	0,57
A37747	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	0,00001370	251.623,61	3,45
SUBTOTAL -->					4,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,02
PREÇO TOTAL					4,02
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					
A37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000280	41.342,40	0,12
A37747	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	0,00000280	251.623,61	0,70
SUBTOTAL -->					0,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,82
PREÇO TOTAL					0,82
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					
MATERIAL					
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	26.320,84	0,08
A37752	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	0,00000290	216.054,10	0,63
SUBTOTAL -->					0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,71
PREÇO TOTAL					0,71
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					
MATERIAL					
A3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000280	59.653,64	0,17
A37761	CAMINHAO 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	0,00000280	170.488,34	0,48
SUBTOTAL -->					0,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,65
PREÇO TOTAL					0,65



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,04000000	3,21	80,38
SUBTOTAL -->					80,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					80,38
PREÇO TOTAL					80,38
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 MATERIAL	H			-
A36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00003330	135.300,34	4,51
A37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003330	202.378,24	6,74
SUBTOTAL -->					11,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,25
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00001130	135.300,34	1,53
A37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001130	202.378,24	2,29
SUBTOTAL -->					3,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,82
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00000230	135.300,34	0,31
A37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000230	202.378,24	0,47
SUBTOTAL -->					0,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,78
PREÇO TOTAL					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			-



174

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A4221	MATERIAL OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	34,51000000	3,21	110,78
					SUBTOTAL --> 110,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					110,78
PREÇO TOTAL					110,78
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
A13458	MATERIAL COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	10.883,42	0,58
					SUBTOTAL --> 0,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,58
PREÇO TOTAL					0,58
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			
A13458	MATERIAL COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001400	10.883,42	0,15
					SUBTOTAL --> 0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,15
PREÇO TOTAL					0,15
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
A13458	MATERIAL COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	10.883,42	0,73
					SUBTOTAL --> 0,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,73
PREÇO TOTAL					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			
A4222	MATERIAL GASOLINA COMUM	L	0,59000000	3,94	2,32
					SUBTOTAL --> 2,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,32
PREÇO TOTAL					2,32
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			
A14618	MATERIAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	872,10	0,06
					SUBTOTAL --> 0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,06
PREÇO TOTAL					0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H			
A14618	MATERIAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	872,10	0,01
					SUBTOTAL --> 0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,01
PREÇO TOTAL					0,01

125



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	H			-
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	872,10	0,04
SUBTOTAL -->					0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,04
PREÇO TOTAL					0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,77	2,44
SUBTOTAL -->					2,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,44
PREÇO TOTAL					2,44
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 MATERIAL	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	19,72	2,45
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,91	1,91
A38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	0,99	0,99
SUBTOTAL -->					5,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,35
PREÇO TOTAL					5,35
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	15,14	5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	19,72	7,69
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,50	9,00
SUBTOTAL -->					22,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,59
PREÇO TOTAL					22,59
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	15,14	8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	19,72	10,94
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	4,50	13,50
SUBTOTAL -->					32,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,84
PREÇO TOTAL					32,84
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			-



176

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	*UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	15,14	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	19,72	4,63
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	5,13	5,13
SUBTOTAL -->					13,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,32
PREÇO TOTAL					13,32
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	15,14	8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	19,72	10,94
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	5,13	10,26
SUBTOTAL -->					29,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,60
PREÇO TOTAL					29,60
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	15,14	6,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	19,72	8,07
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	5,13	10,26
SUBTOTAL -->					24,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,52
PREÇO TOTAL					24,52
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 MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	15,14	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	19,72	9,31
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	5,13	5,13
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	4,50	4,50
SUBTOTAL -->					26,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,09
PREÇO TOTAL					26,09
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 MATERIAL	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310000	12,72	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	17,79	1,66
A36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,49	4,80
SUBTOTAL -->					6,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,63
PREÇO TOTAL					6,63
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	H			
A13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00006400	67.432,87	4,32
SUBTOTAL -->					4,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,32

177



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					4,32
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 MATERIAL	H			-
A13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00001440	67.432,87	0,97
SUBTOTAL -->					0,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,97
PREÇO TOTAL					0,97
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	H			-
A13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00007000	67.432,87	4,72
SUBTOTAL -->					4,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,72
PREÇO TOTAL					4,72
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,85000000	3,21	5,94
SUBTOTAL -->					5,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,94
PREÇO TOTAL					5,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 MATERIAL	CHP			-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,98	15,98
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,24	0,24
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,05	0,05
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,22	0,22
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,60	0,60
SUBTOTAL -->					17,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,09
PREÇO TOTAL					17,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 MATERIAL	CHI			-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,98	15,98
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,24	0,24
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,05	0,05
SUBTOTAL -->					16,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,27
PREÇO TOTAL					16,27



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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 MATERIAL	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54600000	16,50	42,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81900000	13,14	50,18
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	28,27	1,95
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	25,22	1,61
A4720	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 -->
					230,62
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	230,62
					PREÇO TOTAL
					230,62
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 MATERIAL	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	0,10600000	93,22	9,88
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	0,53000000	38,89	20,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76300000	16,50	12,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14400000	13,14	15,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	28,27	1,95
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	25,22	1,61
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	38,76	42,64
					SUBTOTAL -->
					104,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	104,31
					PREÇO TOTAL
					104,31
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 MATERIAL	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	13,14	27,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	18,24	24,26
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	0,69000000	3,80	2,62
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	0,65000000	1,06	0,69
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,56	119,53
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	38,76	32,25
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	96,04	55,90
					SUBTOTAL -->
					262,98



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					262,98
PREÇO TOTAL					262,98
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,98000000	13,14	26,02
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,25000000	18,24	22,80
89225	MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHP	0,64000000	3,80	2,43
89226	MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	1,06	0,65
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,56	204,37
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	38,76	28,18
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	96,04	57,34
SUBTOTAL -->					341,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					341,79
PREÇO TOTAL					341,79
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,96000000	13,14	25,75
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	H	1,24000000	18,24	22,62
89225	MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE	CHP	0,64000000	3,80	2,43
89226	MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	1,06	0,65
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17000000	0,56	219,06
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71200000	38,76	27,60
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270000	96,04	56,92
SUBTOTAL -->					355,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					355,03
PREÇO TOTAL					355,03
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,14	131,40
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,56	122,44
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300000	38,76	33,06
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59600000	96,04	57,24
SUBTOTAL -->					344,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					344,14
PREÇO TOTAL					344,14



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00006400	12.256,20	0,78
SUBTOTAL -->					0,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,78
PREÇO TOTAL					0,78
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR .	UN	0,00001440	12.256,20	0,18
SUBTOTAL -->					0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,18
PREÇO TOTAL					0,18
95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00004000	435.753,41	17,43
SUBTOTAL -->					17,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,43
PREÇO TOTAL					17,43
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00001400	435.753,41	6,10
SUBTOTAL -->					6,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,10
PREÇO TOTAL					6,10
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	UN	0,00007500	435.753,41	32,68
SUBTOTAL -->					32,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,68
PREÇO TOTAL					32,68
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,10000000	3,21	16,37
SUBTOTAL -->					16,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,37
PREÇO TOTAL					16,37
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00930000	8,35	0,08
SUBTOTAL -->					0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,08

121



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					0,08
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01190000	9,43	0,11
SUBTOTAL -->					0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,11
PREÇO TOTAL					0,11
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00930000	11,48	0,11
SUBTOTAL -->					0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,11
PREÇO TOTAL					0,11
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M378	ARMADOR	H	0,00930000	13,38	0,12
SUBTOTAL -->					0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,12
PREÇO TOTAL					0,12
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03010000	10,49	0,32
SUBTOTAL -->					0,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,32
PREÇO TOTAL					0,32
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	8,50	0,12
SUBTOTAL -->					0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,12
PREÇO TOTAL					0,12
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO	H	0,00670000	18,76	0,13
SUBTOTAL -->					0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,13
PREÇO TOTAL					0,13
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,00930000	8,97	0,08
SUBTOTAL -->					0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,08
PREÇO TOTAL					0,08



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	14,63	0,17
				SUBTOTAL -->	0,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,17
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,17
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01190000	16,13	0,19
				SUBTOTAL -->	0,19
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,19
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,19
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	11,98	0,11
				SUBTOTAL -->	0,11
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,11
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,11
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M2436	ELETRICISTA	H	0,03010000	14,94	0,45
				SUBTOTAL -->	0,45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,45
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,45
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	12,00	0,17
				SUBTOTAL -->	0,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,17
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,17
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,01710000	12,00	0,21
				SUBTOTAL -->	0,21
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,21
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,21
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,01190000	35,74	0,43
				SUBTOTAL -->	0,43
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,43
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,43
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-

183



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,00930000	16,21	0,15
					SUBTOTAL --> 0,15
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,15
					-
					PREÇO TOTAL 0,15
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	MÃO DE OBRA				
M4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,00670000	15,63	0,11
					SUBTOTAL --> 0,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,10
					-
					PREÇO TOTAL 0,10
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	MÃO DE OBRA				
M4750	PEDREIRO	H	0,01710000	12,00	0,21
					SUBTOTAL --> 0,21
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,21
					-
					PREÇO TOTAL 0,21
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	MÃO DE OBRA				
M4783	PINTOR	H	0,01190000	12,00	0,14
					SUBTOTAL --> 0,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,14
					-
					PREÇO TOTAL 0,14
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	MÃO DE OBRA				
M25961	RASTELEIRO	H	0,00410000	13,16	0,05
					SUBTOTAL --> 0,05
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,05
					-
					PREÇO TOTAL 0,05
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	MÃO DE OBRA				
M6110	SERRALHEIRO	H	0,00930000	12,00	0,11
					SUBTOTAL --> 0,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,11
					-
					PREÇO TOTAL 0,11
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	MÃO DE OBRA				
M6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01710000	8,86	0,15
					SUBTOTAL --> 0,15
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,15
					-
					PREÇO TOTAL 0,15
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	MÃO DE OBRA				
M6160	SOLDADOR	H	0,00930000	14,78	0,14
					SUBTOTAL --> 0,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,14
					-
					PREÇO TOTAL 0,14



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	H	0,00670000	37,71	0,25
			SUBTOTAL -->		0,25
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,25
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,25
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M6175	TECNICO EM SONDAAGEM	H	0,00930000	18,05	0,17
			SUBTOTAL -->		0,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,17
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,17
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00670000	14,53	0,10
			SUBTOTAL -->		0,10
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,10
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,10
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M25964	JARDINEIRO	H	0,00410000	11,61	0,05
			SUBTOTAL -->		0,05
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,05
				-	-
				PREÇO TOTAL	0,05
95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	12,72	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01960000	17,79	0,35
A32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	4,74	4,74
			SUBTOTAL -->		5,12
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5,12
				-	-
				PREÇO TOTAL	5,12
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 MATERIAL	H			-
A14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00005330	357.531,87	19,06
			SUBTOTAL -->		19,06
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	19,06
				-	-
				PREÇO TOTAL	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 MATERIAL	H			-

185



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00001400	357.531,87	5,01
					SUBTOTAL -->
					5,01
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					5,01
					PREÇO TOTAL
					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 MATERIAL	H			-
A14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00006670	357.531,87	23,85
					SUBTOTAL -->
					23,85
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					23,85
					PREÇO TOTAL
					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 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,79000000	3,21	53,90
					SUBTOTAL -->
					53,90
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					53,90
					PREÇO TOTAL
					53,90
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017 MATERIAL	H			-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00005330	30.255,78	1,61
A36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	0,00005330	153.387,01	8,18
					SUBTOTAL -->
					9,79
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					9,79
					PREÇO TOTAL
					9,79
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017 MATERIAL	H			-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00001400	30.255,78	0,42
A36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	0,00001400	153.387,01	2,15
					SUBTOTAL -->
					2,57
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					2,57
					PREÇO TOTAL
					2,57
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 MATERIAL	H			-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00005830	30.255,78	1,76
A36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	0,00005830	153.387,01	8,94
					SUBTOTAL -->
					10,70
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					10,70
					PREÇO TOTAL
					10,70



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,16000000	3,21	51,87
					SUBTOTAL -->
					51,87
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					51,87
					PREÇO TOTAL
					51,87
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	H			-
A36529	MATERIAL GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL,				-
A36529	COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,00005330	28.543,19	1,52
A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005330	112.413,78	5,99
					SUBTOTAL -->
					7,51
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					7,51
					PREÇO TOTAL
					7,51
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H			-
A36529	MATERIAL GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL,				-
A36529	COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,00001400	28.543,19	0,40
A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00001400	112.413,78	1,57
					SUBTOTAL -->
					1,97
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					1,97
					PREÇO TOTAL
					1,97
96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H			-
A36529	MATERIAL GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL,				-
A36529	COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	0,00005830	28.543,19	1,66
A7640	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 -->
					8,21
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					8,21
					PREÇO TOTAL
					8,21
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	H			-
A4221	MATERIAL OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,26000000	3,21	36,14
					SUBTOTAL -->
					36,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					36,14
					PREÇO TOTAL
					36,14
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017	H			-
A13726	MATERIAL VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00005330	30.255,78	1,61
A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005330	112.413,78	5,99
					SUBTOTAL -->
					7,60
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					7,60

187



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					7,60
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 MATERIAL	H			-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00001400	30.255,78	0,42
A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00001400	112.413,78	1,57
SUBTOTAL -->					1,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,99
PREÇO TOTAL					1,99
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 MATERIAL	H			-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00005830	30.255,78	1,76
A7640	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 -->					8,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,31
PREÇO TOTAL					8,31
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,26000000	3,21	36,14
SUBTOTAL -->					36,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,14
PREÇO TOTAL					36,14
96298	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017 MATERIAL	H			-
A42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	UN	0,00005330	560.721,11	29,89
SUBTOTAL -->					29,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,89
PREÇO TOTAL					29,89
96299	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017 MATERIAL	H			-
A42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	UN	0,00001400	560.721,11	7,85
SUBTOTAL -->					7,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,85
PREÇO TOTAL					7,85
96300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017 MATERIAL	H			-
A42002	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	UN	0,00006670	560.721,11	37,40
SUBTOTAL -->					37,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					37,40



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					37,40
96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	H			
	MATERIAL				
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,77000000	3,21	47,41
SUBTOTAL -->					47,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					47,41
PREÇO TOTAL					47,41
96304	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 - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	H			
	MATERIAL				
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100				
A41991	L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00005330	1.866,00	0,10
SUBTOTAL -->					0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,10
PREÇO TOTAL					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			
	MATERIAL				
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100				
A41991	L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00001400	1.866,00	0,03
SUBTOTAL -->					0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,03
PREÇO TOTAL					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			
	MATERIAL				
	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100				
A41991	L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,00006670	1.866,00	0,12
SUBTOTAL -->					0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,12
PREÇO TOTAL					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			
	MATERIAL				
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				
A2705		KW/H	1,27000000	0,77	0,98
SUBTOTAL -->					0,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,98
PREÇO TOTAL					0,98
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			
	MATERIAL				
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM				
A4221		L	14,77000000	3,21	47,41
SUBTOTAL -->					47,41

489



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					47,41
PREÇO TOTAL					47,41
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 MATERIAL	H			-
A14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00006670	396.519,63	26,45
SUBTOTAL -->					26,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,45
PREÇO TOTAL					26,45
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 MATERIAL	H			-
A14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00001400	396.519,63	5,55
SUBTOTAL -->					5,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,55
PREÇO TOTAL					5,55
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 MATERIAL	H			-
A14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00005330	396.519,63	21,13
SUBTOTAL -->					21,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,13
PREÇO TOTAL					21,13
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2018 MATERIAL	H			-
A38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00006400	1.007,21	0,06
SUBTOTAL -->					0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,06
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			-
A38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00001440	1.007,21	0,01
SUBTOTAL -->					0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,01
PREÇO TOTAL					0,01



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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 MATERIAL	H			
A38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN	0,00008000	1.007,21	0,08
					SUBTOTAL --> 0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,08
PREÇO TOTAL					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 MATERIAL	H			
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	4,59000000	0,77	3,53
					SUBTOTAL --> 3,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,53
PREÇO TOTAL					3,53
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO				
A37370	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
A37371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,86	1,86
A37372	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,89	0,89
A37373	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25
A43464	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,04	0,04
A43488	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,56	0,56
					SUBTOTAL --> 3,77
M4253	MÃO DE OBRA OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	12,21	12,21
					SUBTOTAL --> 12,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,98
PREÇO TOTAL					15,98
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHP			
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,56	0,56
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,70	0,70
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	2,41	2,41
					SUBTOTAL --> 3,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,80
PREÇO TOTAL					3,80



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHI			-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,56	0,56
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,13	0,13
			SUBTOTAL -->		0,69
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,69
					-
					PREÇO TOTAL
					0,69
90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/ MATERIAL	H			-
A39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	UN	0,00006400	41.704,31	2,67
			SUBTOTAL -->		2,67
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					2,67
					-
					PREÇO TOTAL
					2,67
90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015 MATERIAL	H			-
A39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	UN	0,00001440	41.704,31	0,60
			SUBTOTAL -->		0,60
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					0,60
					-
					PREÇO TOTAL
					0,60
90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2 MATERIAL	H			-
A39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	UN	0,00007000	41.704,31	2,92
			SUBTOTAL -->		2,92
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					2,92
					-
					PREÇO TOTAL
					2,92
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO MATERIAL	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	6,26000000	0,77	4,82
			SUBTOTAL -->		4,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					4,82
					-
					PREÇO TOTAL
					4,82



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 MATERIAL	H			-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	3.715,27	0,24
SUBTOTAL -->					0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,24
-					-
PREÇO TOTAL					0,24
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 MATERIAL	H			-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00001440	3.715,27	0,05
SUBTOTAL -->					0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,05
-					-
PREÇO TOTAL					0,05
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 MATERIAL	H			-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	3.715,27	0,22
SUBTOTAL -->					0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,22
-					-
PREÇO TOTAL					0,22
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 MATERIAL	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,77	0,60
SUBTOTAL -->					0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,60
-					-
PREÇO TOTAL					0,60
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00410000	15,76	0,07
SUBTOTAL -->					0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,06
-					-
PREÇO TOTAL					0,06
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00410000	16,71	0,07
SUBTOTAL -->					0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,07
-					-
PREÇO TOTAL					0,07
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,01320000	13,14	0,17
SUBTOTAL -->					0,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,17
-					-
PREÇO TOTAL					0,17

193



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					0,17
95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	0,00670000	18,54	0,12
SUBTOTAL -->					0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,12
PREÇO TOTAL					0,12
PREÇO TOTAL					0,19
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	20,32	0,19
SUBTOTAL -->					0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,19
PREÇO TOTAL					0,19
PREÇO TOTAL					0,24
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,01320000	17,83	0,24
SUBTOTAL -->					0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,24
PREÇO TOTAL					0,24
PREÇO TOTAL					0,19
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00930000	20,69	0,19
SUBTOTAL -->					0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,19
PREÇO TOTAL					0,19
PREÇO TOTAL					0,16
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00670000	23,13	0,16
SUBTOTAL -->					0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,15
PREÇO TOTAL					0,15
PREÇO TOTAL					0,13
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	0,00670000	19,47	0,13
SUBTOTAL -->					0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,13
PREÇO TOTAL					0,13
PREÇO TOTAL					0,10
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,00670000	14,42	0,10
SUBTOTAL -->					0,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,10
PREÇO TOTAL					0,10



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					0,10
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M12869	TELHADADOR	H	0,00930000	16,13	0,15
SUBTOTAL -->					0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,15
PREÇO TOTAL					0,15
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,00930000	15,18	0,14
SUBTOTAL -->					0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,14
PREÇO TOTAL					0,14
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,01710000	23,21	0,40
SUBTOTAL -->					0,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,40
PREÇO TOTAL					0,40
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	0,01190000	82,66	0,98
SUBTOTAL -->					0,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,98
PREÇO TOTAL					0,98
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H			-
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006400	8.812,07	0,56
SUBTOTAL -->					0,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,56
PREÇO TOTAL					0,56
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 MATERIAL	H			-
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001440	8.812,07	0,13
SUBTOTAL -->					0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,13
PREÇO TOTAL					0,13
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H			-
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00008000	8.812,07	0,70
SUBTOTAL -->					0,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,70

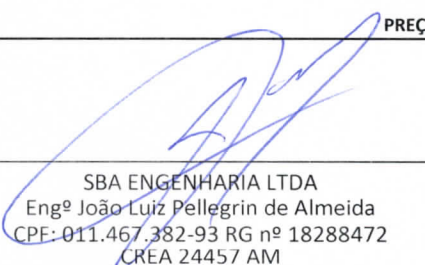
195



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					0,70
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,13000000	0,77	2,41
SUBTOTAL -->					2,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,41
PREÇO TOTAL					2,41
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01320000	12,21	0,16
SUBTOTAL -->					0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,16
PREÇO TOTAL					0,16


 SBA ENGENHARIA LTDA
 Engº João Luiz Pellegrin de Almeida
 CPF: 011.467.382-93 RG nº 18288472
 CREA 24457 AM

