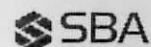


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					5,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,60	
PREÇO TOTAL					5,60	
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	18,96	0,04	
A29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	4,64	5,29	
SUBTOTAL -->					5,33	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,33	
PREÇO TOTAL					5,33	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00440000	13,85	0,06	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	18,96	0,59	
A32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	5,48	5,86	
SUBTOTAL -->					6,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,51	
PREÇO TOTAL					6,51	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00230000	13,85	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	18,96	0,31	
A33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	6,16	6,84	
SUBTOTAL -->					7,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,18	
PREÇO TOTAL					7,18	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00120000	13,85	0,02	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00880000	18,96	0,17	
A34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,23	5,81	
SUBTOTAL -->					6,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,00	
PREÇO TOTAL					6,00	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	13,85	0,22	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09930000	18,96	1,88	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,30	7,30	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25	
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,14	0,10	
SUBTOTAL -->					9,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,75	
PREÇO TOTAL					9,75	



W  
L  
K  
W  
①

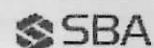
## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,</b>					
92922	EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	13,85	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	18,96	0,70
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,60	5,60
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,14	0,03
SUBTOTAL -->					6,66
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>6,66</b>
					-
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>6,66</b>
<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 MATERIAL</b>					
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,99	4,99
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,00000000	1,12	1,12
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	5,45	5,45
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	6,79	6,79
SUBTOTAL -->					18,35
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>18,35</b>
					-
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>18,35</b>
<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 MATERIAL</b>					
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,99	4,99
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,00000000	1,12	1,12
SUBTOTAL -->					6,11
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>6,11</b>
					-
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>6,11</b>
<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	16,36	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	21,02	0,27
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	2,16	0,02
A979	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	7,27	7,47
SUBTOTAL -->					7,97
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,97</b>
					-
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,97</b>

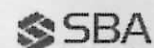


## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,36	1,64
A38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	8,06	8,06
					SUBTOTAL --> 9,70
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>9,70</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b> 9,70
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	16,90	16,90
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,26	0,26
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	0,70	0,70
					SUBTOTAL --> 18,19
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>18,19</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b> 18,19
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	16,90	16,90
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,06	0,06
					SUBTOTAL --> 17,23
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>17,23</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b> 17,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,28	56,49
					SUBTOTAL --> 56,49
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>56,49</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b> 56,49
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	14,28	9,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	29,58	8,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	26,29	6,68
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,29	1,29

## Composição de Preço Unitário

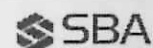


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL -->					25,35
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,35</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>25,35</b>
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MATERIAL	MES			-
A12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	2,59072290	13,02	33,73
A12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,30226170	69,49	21,00
A36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	21,07661900	1,61	33,93
A36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,23446550	246,11	57,70
A36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,13576450	170,11	23,09
A36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,50243180	42,99	21,60
A36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,20320340	193,63	39,35
SUBTOTAL -->					230,40
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>230,40</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>230,40</b>
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	17,64	1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	14,28	2,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	29,58	0,09
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	26,29	0,08
SUBTOTAL -->					4,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,23</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>4,23</b>
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 MATERIAL	M3			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06500000	17,64	36,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09700000	14,28	44,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	29,58	2,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	26,29	1,68
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	44,78	49,26
SUBTOTAL -->					133,64
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>133,64</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>133,64</b>
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 MATERIAL	M2			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	14,28	2,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	21,72	2,78



Handwritten signatures and initials on the right margin.

## Composição de Preço Unitário

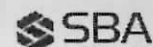


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00530000	18,19	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00730000	17,23	0,13
A1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,20	0,25
A4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	3,12	3,93
A7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	36,27	49,22
			SUBTOTAL -->		58,78
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>58,78</b>
					-
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>58,78</b>
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2			-
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	17,64	80,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	14,28	32,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	474,55	9,97
A11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	158,50	440,31
			SUBTOTAL -->		563,81
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>563,81</b>
					-
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>563,81</b>
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			-
	MATERIAL				-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	14,28	33,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	19,16	28,36
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	0,76000000	1,67	1,27
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	0,31	0,22
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,63	133,57
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	44,78	37,03
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	119,41	69,02
			SUBTOTAL -->		302,89
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>302,89</b>
					-
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>302,89</b>
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	14,28	36,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	19,16	30,66
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	1,67	1,39



*Handwritten signatures and initials*

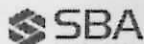
## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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	0,31	0,24
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,63	203,48
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	44,78	33,84
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	119,41	70,09
			SUBTOTAL -->		375,83
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>375,83</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>375,83</b>
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			-
88316	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	14,28	30,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	19,16	25,48
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	4,44	3,06
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	1,24	0,81
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,63	134,47
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	44,78	37,26
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	119,41	69,50
			SUBTOTAL -->		300,71
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>300,71</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>300,71</b>
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			-
88316	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	14,28	28,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	19,16	24,52
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	4,44	2,93
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	1,24	0,77
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,06000000	0,63	172,66
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80800000	44,78	36,18
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58100000	119,41	69,38
			SUBTOTAL -->		335,43
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>335,43</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>335,43</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			-
88316	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	14,28	28,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	19,16	24,52

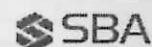


CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
89225		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	4,44	2,93
89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,24	0,77
A1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,63	204,85
A370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	44,78	34,08
A4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	119,41	70,57
SUBTOTAL -->						366,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						366,71
PREÇO TOTAL						366,71
95139		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP			-
95136		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
95137		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,01	0,01
95138		TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
SUBTOTAL -->						0,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,07
PREÇO TOTAL						0,07
95240		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2			-
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	17,64	2,88
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	14,28	0,63
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	300,71	10,19
SUBTOTAL -->						13,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						13,70
PREÇO TOTAL						13,70
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			-
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	17,64	4,79
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,28	1,06
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	300,71	16,99
SUBTOTAL -->						22,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						22,84
PREÇO TOTAL						22,84
95388		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M41776		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,00410000	12,73	0,05
SUBTOTAL -->						0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,05
PREÇO TOTAL						0,05
95413		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES			-
M40809		ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,00310000	3.115,00	9,66

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					9,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,66	
PREÇO TOTAL					9,66	
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				
M40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	0,01300000	3.112,74	40,47	
SUBTOTAL -->					40,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					40,47	
PREÇO TOTAL					40,47	
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				
M40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	0,00310000	2.706,51	8,39	
SUBTOTAL -->					8,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,39	
PREÇO TOTAL					8,39	
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				
M40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,00910000	14.532,12	132,24	
SUBTOTAL -->					132,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					132,24	
PREÇO TOTAL					132,24	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				
M40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01300000	4.103,16	53,34	
SUBTOTAL -->					53,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					53,34	
PREÇO TOTAL					53,34	
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				
M40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01300000	6.227,56	80,96	
SUBTOTAL -->					80,96	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					80,96	
PREÇO TOTAL					80,96	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 MATERIAL	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	17,18	13,40	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	14,28	6,28	
A36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,00000000	490,76	490,76	
A37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	68,76	10,10	
A4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	16,54	33,08	
A6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,58	1,58	
SUBTOTAL -->					555,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					555,20	
PREÇO TOTAL					555,20	

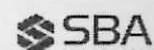


## Composição de Preço Unitário




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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	13,61	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16210000	17,18	2,78
					3,09
					3,09
					3,09
					3,09
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	16,36	4,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	21,02	6,07
A11950	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	0,20	0,40
A12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,65	6,65
					17,85
					17,85
					17,85
					17,85
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, 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	0,09520000	16,36	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	21,02	2,00
A12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	7,32	7,32
					10,88
					10,88
					10,88
					10,88
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	14,91	7,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	17,49	20,03
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	28,39	0,48
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	25,49	0,36
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,43	0,11
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	12,62	0,43
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,60500000	1,77	1,07
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,56700000	0,64	0,36
A5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	10,42	0,27
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	9,09	9,16
					39,29
					39,29
					39,29
					39,29

## Composição de Preço Unitário



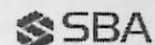
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 MATERIAL	M3			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38600000	17,64	42,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45000000	14,28	34,99
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31400000	1,62	0,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91100000	0,30	0,27
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	1,15000000	404,44	465,11
			SUBTOTAL -->		542,97
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>542,97</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>542,97</b>
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76320000	16,36	12,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76320000	21,02	16,04
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	3,00000000	0,91	2,73
A12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3,00000000	3,04	9,12
			SUBTOTAL -->		40,38
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>40,38</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>40,38</b>
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	16,36	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	21,02	5,32
A3379	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	39,38	39,38
			SUBTOTAL -->		48,84
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>48,84</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>48,84</b>
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	14,28	34,25
			SUBTOTAL -->		34,25
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>34,25</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>34,25</b>
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	16,36	3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	21,02	9,90
A3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	55,51	55,51
			SUBTOTAL -->		68,62



<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>68,62</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>68,62</b>	
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	16,36	3,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	21,02	9,50	
A12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	43,65	43,65	
A38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	8,06	8,06	
<b>SUBTOTAL --&gt;</b>					<b>64,21</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>64,21</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>64,21</b>	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	14,91	17,77	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96000000	21,76	129,69	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	17,64	556,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	14,28	450,48	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500000	1,62	10,75	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,30	5,47	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,48770000	28,39	13,85	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,70430000	25,49	17,95	
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	12,16	339,25	
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	389,58	467,50	
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,94040000	41,86	81,23	
A20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43650000	11,31	4,94	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08330000	6,43	0,54	
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,62830000	0,64	3,60	
<b>SUBTOTAL --&gt;</b>					<b>2.099,49</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2.099,49</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2.099,49</b>	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN				
	MATERIAL					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040000	381,29	0,15	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	17,64	27,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	14,28	21,94	



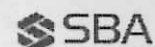
## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780000	420,32	11,68
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	270,87	9,75
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	2.099,49	36,74
A7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	48,75070000	0,32	15,60
			SUBTOTAL -->		122,96
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>122,96</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>122,96</b>
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 MATERIAL	M2			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	14,91	3,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	17,49	13,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	28,39	0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	25,49	0,92
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	389,92	0,58
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,69230000	16,02	27,11
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	7,22	8,89
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	10,05	0,52
			SUBTOTAL -->		81,92
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>81,92</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>81,92</b>
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	14,91	4,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85320000	17,49	14,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	28,39	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	25,49	0,85
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	389,92	0,58
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,69230000	16,02	27,11
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	7,22	8,89
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	10,05	0,52
			SUBTOTAL -->		84,07



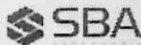
## Composição de Preço Unitário




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>84,07</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>84,07</b>
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	14,91	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39260000	17,49	6,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	28,39	0,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	25,49	0,92
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	16,02	27,11
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,00000000	7,22	7,22
A5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	10,05	0,52
SUBTOTAL -->					71,56
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>71,56</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>71,56</b>
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			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15480000	14,91	2,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46440000	17,49	8,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	28,39	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	25,49	0,85
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	16,02	27,11
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,00000000	7,22	7,22
A5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	10,05	0,52
SUBTOTAL -->					73,09
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>73,09</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>73,09</b>
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	14,91	5,44
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	17,49	19,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	28,39	0,34
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	25,49	1,32



127

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00210000	389,92	0,82	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	16,02	28,89	
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")					
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	7,22	13,02	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	10,05	0,63	
			SUBTOTAL -->		96,34	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>96,34</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>96,34</b>	
<b>98446</b>	<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>	<b>M2</b>				
	MATERIAL				-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180000	14,91	8,97	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530000	17,49	31,57	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	28,39	0,48	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	25,49	1,90	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00310000	389,92	1,21	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96040000	16,02	31,41	
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")					
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,61390000	7,22	18,87	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07840000	10,05	0,79	
			SUBTOTAL -->		121,94	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>121,94</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>121,94</b>	
<b>98447</b>	<b>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</b>	<b>M2</b>				
	MATERIAL				-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20140000	14,91	3,00	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60430000	17,49	10,57	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	28,39	0,34	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	25,49	1,32	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	16,02	28,89	
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")					
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,46520000	7,22	10,58	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	10,05	0,63	
			SUBTOTAL -->		82,07	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>82,07</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>82,07</b>	

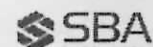


<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2				-
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36830000	14,91	5,49	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10500000	17,49	19,33	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	28,39	0,48	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	25,49	1,90	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	61,63	26,74	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,96040000	16,02	31,41	
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	2,12380000	7,22	15,33	
A5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07840000	10,05	0,79	
SUBTOTAL -->						101,47
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>101,47</b>
-						-
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>101,47</b>
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M				-
88317	MATERIAL					-
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56000000	21,00	32,76	
A10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,59000000	18,82	11,10	
SUBTOTAL -->						43,86
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>43,86</b>
-						-
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>43,86</b>
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				-
A4221	MATERIAL					-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,47000000	3,67	111,82	
SUBTOTAL -->						111,82
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>111,82</b>
-						-
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>111,82</b>
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				-
A10685	MATERIAL					-
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00005600	404.786,40	22,67	
SUBTOTAL -->						22,67
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>22,67</b>
-						-
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>22,67</b>
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H				-
A10685	MATERIAL					-
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00001440	404.786,40	5,83	
SUBTOTAL -->						5,83
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>5,83</b>
-						-
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>5,83</b>




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,85000000	19,16	92,93	
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	1,13000000	1,67	1,89	
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	3,72000000	0,31	1,15	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,85000000	0,63	289,71	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,36000000	44,78	60,90	
						SUBTOTAL -->
						446,58
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>446,58</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>446,58</b>
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					-
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43464	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	0,65	0,65	
						SUBTOTAL -->
						4,60
	MÃO DE OBRA					-
M4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	16,71	16,71	
						SUBTOTAL -->
						16,71
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>21,31</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>21,31</b>
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					-
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43464	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	0,65	0,65	
						SUBTOTAL -->
						4,72
	MÃO DE OBRA					-
M4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	20,32	20,32	
						SUBTOTAL -->
						20,32
						<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>
						<b>25,04</b>
						<b>PREÇO TOTAL</b>
						<b>25,04</b>
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					-
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	

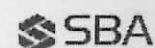
## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43464	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	0,65	0,65
			SUBTOTAL -->		4,69
M4253	MÃO DE OBRA OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	12,21	12,21
			SUBTOTAL -->		12,21
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,90</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>16,90</b>
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43464	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	0,65	0,65
			SUBTOTAL -->		4,72
M4230	MÃO DE OBRA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	20,69	20,69
			SUBTOTAL -->		20,69
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,41</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>25,41</b>
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
A43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,39	1,39
			SUBTOTAL -->		6,22
M6160	MÃO DE OBRA SOLDADOR	H	1,00000000	14,78	14,78
			SUBTOTAL -->		14,78
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>21,00</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>21,00</b>
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,66	0,66
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,15	0,15

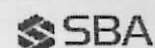
<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,82	0,82	
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	2,82	2,82	
SUBTOTAL -->					4,45	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,45</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>4,45</b>	
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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,66	0,66	
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,15	0,15	
SUBTOTAL -->					0,81	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,81</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,81</b>	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 MATERIAL	M3			-	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	3,42000000	19,16	65,53	
88830	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	0,80000000	1,67	1,34	
88831	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,62000000	0,31	0,81	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,70000000	0,63	304,73	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	44,78	47,91	
SUBTOTAL -->					420,32	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>420,32</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>420,32</b>	
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 MATERIAL	H			-	
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	3.880,50	0,25	
SUBTOTAL -->					0,25	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,25</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,25</b>	
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 MATERIAL	H			-	
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001440	3.880,50	0,06	
SUBTOTAL -->					0,06	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,06</b>	

## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,06</b>
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 MATERIAL	H			-
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	3.880,50	0,23
SUBTOTAL -->					0,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,23</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,23</b>
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 MATERIAL	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,90	1,13
SUBTOTAL -->					1,13
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,13</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,13</b>
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 MATERIAL	H			-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	15.785,08	1,01
SUBTOTAL -->					1,01
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,01</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,01</b>
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 MATERIAL	H			-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001440	15.785,08	0,23
SUBTOTAL -->					0,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,23</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,23</b>
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 MATERIAL	H			-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	15.785,08	0,95
SUBTOTAL -->					0,95
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,95</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,95</b>
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 MATERIAL	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,90	2,25
SUBTOTAL -->					2,25

## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,25
PREÇO TOTAL					2,25
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H			-
A13896	MATERIAL VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1.910,16	0,24
SUBTOTAL -->					0,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,24
PREÇO TOTAL					0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			-
A13896	MATERIAL VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002880	1.910,16	0,06
SUBTOTAL -->					0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,06
PREÇO TOTAL					0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			-
A13896	MATERIAL VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.910,16	0,19
SUBTOTAL -->					0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,19
PREÇO TOTAL					0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			-
A2705	MATERIAL ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,90	1,13
SUBTOTAL -->					1,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,13
PREÇO TOTAL					1,13
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H			-
A1442	MATERIAL COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT.	UN	0,00005330	8.835,32	0,47
SUBTOTAL -->					0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,47
PREÇO TOTAL					0,47
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H			-
A1442	MATERIAL COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT.	UN	0,00001400	8.835,32	0,12
SUBTOTAL -->					0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,12

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
					PREÇO TOTAL	0,12
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	H				
A1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT.	UN	0,00006670	8.835,32	0,59	
					SUBTOTAL -->	0,59
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,59
					PREÇO TOTAL	0,59
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	H				
A4222	GASOLINA COMUM	L	0,81000000	4,10	3,32	
					SUBTOTAL -->	3,32
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,32
					PREÇO TOTAL	3,32
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	UN	0,00006400	8.859,33	0,57	
A13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,00006400	378,80	0,02	
					SUBTOTAL -->	0,59
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,59
					PREÇO TOTAL	0,59
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	8.859,33	0,13	
					SUBTOTAL -->	0,13
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,13
					PREÇO TOTAL	0,13
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	UN	0,00008000	8.859,33	0,71	
A13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,00008000	378,80	0,03	
					SUBTOTAL -->	0,74
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,74
					PREÇO TOTAL	0,74

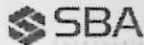
## Composição de Preço Unitário

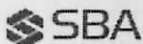


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA MATERIAL	H			-
A4222	GASOLINA COMUM	L	1,94000000	4,10	7,95
					SUBTOTAL --> 7,95
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,95
					PREÇO TOTAL 7,95
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	49.750,00	1,71
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	303.602,51	10,41
					SUBTOTAL --> 12,12
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 12,12
					PREÇO TOTAL 12,12
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 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	0,00001370	49.750,00	0,68
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	303.602,51	4,16
					SUBTOTAL --> 4,84
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 4,84
					PREÇO TOTAL 4,84
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 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	0,00000280	49.750,00	0,14
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	303.602,51	0,85
					SUBTOTAL --> 0,99
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,99
					PREÇO TOTAL 0,99
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 MATERIAL	H			-




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	13.041,35	0,70	
						SUBTOTAL --> 0,70
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,70
						PREÇO TOTAL 0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H				MATERIAL -
A13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00001400	13.041,35	0,18	
						SUBTOTAL --> 0,18
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,18
						PREÇO TOTAL 0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H				MATERIAL -
A13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	13.041,35	0,87	
						SUBTOTAL --> 0,87
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,87
						PREÇO TOTAL 0,87
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H				MATERIAL -
A4222	GASOLINA COMUM	L	0,59000000	4,10	2,42	
						SUBTOTAL --> 2,42
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,42
						PREÇO TOTAL 2,42
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H				MATERIAL -
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	964,91	0,07	
						SUBTOTAL --> 0,07
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,07
						PREÇO TOTAL 0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H				MATERIAL -
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	964,91	0,01	
						SUBTOTAL --> 0,01
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,01
						PREÇO TOTAL 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H				MATERIAL -
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	964,91	0,05	
						SUBTOTAL --> 0,05
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,05
						PREÇO TOTAL 0,05

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,05</b>	
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	0,90	2,85	
SUBTOTAL -->					2,85	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,85</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,85</b>	
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	21,02	2,61	
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,90	1,90	
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 -->					5,50	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,50</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,50</b>	
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	16,36	6,38	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	21,02	8,20	
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	4,50	9,00	
SUBTOTAL -->					23,58	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>23,58</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>23,58</b>	
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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	0,23500000	16,36	3,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	21,02	4,94	
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	5,12	5,12	
SUBTOTAL -->					13,90	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>13,90</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>13,90</b>	
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	16,36	3,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	21,02	4,94	
A38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	6,55	6,55	
SUBTOTAL -->					15,33	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,33</b>	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>15,33</b>	
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	16,36	6,69	

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	21,02	8,60	
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	5,12	10,24	
SUBTOTAL -->					25,53	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,53</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>25,53</b>	
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	16,36	7,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	21,02	9,92	
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	5,12	5,12	
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,50	4,50	
SUBTOTAL -->					27,26	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>27,26</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>27,26</b>	
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS 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	0,72000000	16,36	11,78	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	21,02	15,13	
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	5,12	10,24	
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,50	4,50	
SUBTOTAL -->					41,65	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>41,65</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>41,65</b>	
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 MATERIAL	KG			-	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	13,85	0,43	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	18,96	3,59	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,50	7,50	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25	
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,14	0,39	
SUBTOTAL -->					12,16	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,16</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>12,16</b>	
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	77.900,51	4,99	
SUBTOTAL -->					4,99	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,99</b>	
-					-	
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>4,99</b>	
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	77.900,51	1,12	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						1,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,12
-						-
PREÇO TOTAL						1,12
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H				-
A13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00007000	77.900,51		5,45
SUBTOTAL -->						5,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						5,45
-						-
PREÇO TOTAL						5,45
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H				-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,85000000	3,67		6,79
SUBTOTAL -->						6,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						6,79
-						-
PREÇO TOTAL						6,79
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H				-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	4.291,99		0,27
SUBTOTAL -->						0,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,27
-						-
PREÇO TOTAL						0,27
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H				-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001440	4.291,99		0,06
SUBTOTAL -->						0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,06
-						-
PREÇO TOTAL						0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H				-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	4.291,99		0,26
SUBTOTAL -->						0,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,26
-						-
PREÇO TOTAL						0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H				-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,90		0,70
SUBTOTAL -->						0,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,70
-						-
PREÇO TOTAL						0,70



<b>Composição de Preço Unitário</b>						
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	M3				
	MATERIAL					-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54600000	17,64	44,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81900000	14,28	54,54	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	29,58	2,04	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	26,29	1,68	
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	152,45	167,70	
						270,87
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 270,87
						PREÇO TOTAL 270,87
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				
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	14,28	28,27	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	19,16	23,95	
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	0,64000000	4,44	2,84	
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	0,61000000	1,24	0,76	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,63	229,91	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	44,78	32,56	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	119,41	71,29	
						389,58
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 389,58
						PREÇO TOTAL 389,58
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				
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000000	14,28	27,99	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	19,16	23,76	
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	0,64000000	4,44	2,84	
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	0,61000000	1,24	0,76	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17000000	0,63	246,44	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71200000	44,78	31,88	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270000	119,41	70,77	
						404,44
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 404,44
						PREÇO TOTAL 404,44



*Handwritten signature and initials.*

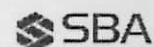
142

## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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	14,28	142,80
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,63	137,75
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300000	44,78	38,20
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59600000	119,41	71,17
					389,92
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 389,92
					PREÇO TOTAL 389,92
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,00003200	1.009,93	0,03
					0,03
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,03
					PREÇO TOTAL 0,03
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,00001320	1.009,93	0,01
					0,01
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,01
					PREÇO TOTAL 0,01
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,00002500	1.009,93	0,03
					0,03
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,03
					PREÇO TOTAL 0,03
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00930000	8,45	0,08
					0,08
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,08
					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	9,53	0,11
					0,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,11
					PREÇO TOTAL 0,11
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,01190000	8,95	0,11
					0,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,11
					PREÇO TOTAL 0,11

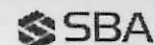
## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00930000	11,55	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	13,51	0,13
				SUBTOTAL -->	0,13
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,13
				PREÇO TOTAL	0,13
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01190000	17,03	0,20
				SUBTOTAL -->	0,20
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,20
				PREÇO TOTAL	0,20
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03010000	10,68	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	8,54	0,12
				SUBTOTAL -->	0,12
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,12
				PREÇO TOTAL	0,12
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M251	AUXILIAR DE MECANICO	H	0,00930000	13,16	0,12
				SUBTOTAL -->	0,12
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,12
				PREÇO TOTAL	0,12
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	14,78	0,18
				SUBTOTAL -->	0,18
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,18
				PREÇO TOTAL	0,18
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4759	CALCETEIRO	H	0,00930000	13,83	0,13
				SUBTOTAL -->	0,13
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,13



## Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					0,13
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01190000	16,30	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	12,11	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	15,20	0,46
SUBTOTAL -->					0,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,46
PREÇO TOTAL					0,46
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	12,06	0,18
SUBTOTAL -->					0,18
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	12,11	0,21
SUBTOTAL -->					0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,21
PREÇO TOTAL					0,21
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			
M4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,01190000	15,24	0,18
SUBTOTAL -->					0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,18
PREÇO TOTAL					0,18
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	H			



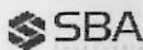
Handwritten initials and marks on the right margin.

## Composição de Preço Unitário

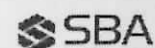


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				-
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,00930000	16,21	0,15
					SUBTOTAL --> 0,15
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,15
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,15
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	0,02490000	36,48	0,91
					SUBTOTAL --> 0,91
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,91
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,91
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M4750	PEDREIRO	H	0,01710000	12,11	0,21
					SUBTOTAL --> 0,21
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,21
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,21
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M4783	PINTOR	H	0,01190000	12,11	0,14
					SUBTOTAL --> 0,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,14
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,14
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M6110	SERRALHEIRO	H	0,00930000	12,11	0,11
					SUBTOTAL --> 0,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,11
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,11
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01710000	8,91	0,15
					SUBTOTAL --> 0,15
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,15
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,15
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M12869	TELHADOR	H	0,00930000	16,30	0,15
					SUBTOTAL --> 0,15
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,15
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,15
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M10489	VIDRACEIRO	H	0,01190000	13,71	0,16
					SUBTOTAL --> 0,16
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,16
					PREÇO TOTAL -
					PREÇO TOTAL 0,16



<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				-
M37666	MÃO DE OBRA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00670000	14,53	0,10	
SUBTOTAL -->						0,10
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>0,10</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>0,10</b>
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	173,80	1,04	
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	39,26	0,12	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	14,28	0,13	
SUBTOTAL -->						1,29
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>1,29</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>1,29</b>
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H				-
	MATERIAL					-
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00008000	13.232,07	1,06	
SUBTOTAL -->						1,06
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>1,06</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>1,06</b>
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				-
	MATERIAL					-
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43464	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	0,65	0,65	
SUBTOTAL -->						4,63
M4257	MÃO DE OBRA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00000000	15,63	15,63	
SUBTOTAL -->						15,63
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>20,26</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>20,26</b>
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H				-
	MATERIAL					-
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006400	10.285,21	0,66	
SUBTOTAL -->						0,66
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>						<b>0,66</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>						<b>0,66</b>

## Composição de Preço Unitário

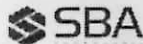


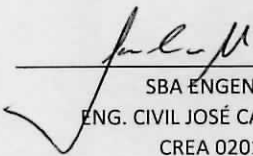
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 MATERIAL	H			-
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001440	10.285,21	0,15
					SUBTOTAL --> 0,15
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,15
					PREÇO TOTAL 0,15
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	10.285,21	0,82
					SUBTOTAL --> 0,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,82
					PREÇO TOTAL 0,82
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	0,90	2,82
					SUBTOTAL --> 2,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,82
					PREÇO TOTAL 2,82
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	13,85	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	18,96	1,77
A36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	5,19	5,55
					SUBTOTAL --> 7,50
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,50
					PREÇO TOTAL 7,50
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 MATERIAL	H			-
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00006400	13.232,07	0,85
					SUBTOTAL --> 0,85
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,85
					PREÇO TOTAL 0,85
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	13.232,07	0,19
					SUBTOTAL --> 0,19
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,19
					PREÇO TOTAL 0,19
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



H  
R  
L

148

<b>Composição de Preço Unitário</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,07
PREÇO TOTAL						0,07
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
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
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
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M6160	SOLDADOR	H	0,00930000	14,78		0,14
SUBTOTAL -->						0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,14
PREÇO TOTAL						0,14
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
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

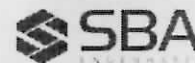
  
 SBA ENGENHARIA LTDA  
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
 CREA 020112-6 D/SC



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI

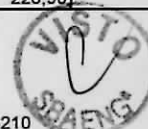
CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA

ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>01</b>	<b>Administração</b>				<b>404.788,16</b>
0101	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	18,00	34.560,00
0102	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.999,02	31.992,16
0103	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	14.844,72	118.757,76
0104	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	6.572,03	52.576,24
0105	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	5.102,36	40.818,88
0106	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.027,57	32.220,56
0107	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	3.589,26	28.714,08
0108	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	8,00	4.067,73	32.541,84
0109	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.075,83	32.606,64
<b>02</b>	<b>Serviços Iniciais</b>				<b>147.738,95</b>
0201	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	299,21	897,63
0202	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	75,00	47,61	3.570,75
0203	LOCAÇÃO DE CONTAINERES PARA COMPOSIÇÃO DE CANTEIRO - ADMINISTRATIVO E BANHEIROS	UN	8,00	1.152,95	9.223,60
0204	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM TRANSPORTE FLUVIAL	DIA	18,00	5.696,38	102.534,84
0205	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	10,00	198,95	1.989,50
0206	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	326,08	3.912,96
0207	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	18,00	539,61	9.712,98
0208	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.312,92	1.312,92
0209	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1.378,52	1.378,52
0210	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.707,22	3,57	6.094,78
0211	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	917,48	7,75	7.110,47
<b>03</b>	<b>Comunicação Visual</b>				<b>14.909,17</b>
0301	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PARA REPARTIÇÃO PÚBLICA - PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,86	889,54	2.544,08
0302	MASTRO PARA BANDEIRA EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	530,25	530,25
0303	BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.008,92	4.017,84
0304	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	100,00	78,17	7.817,00
<b>04</b>	<b>Infraestrutura</b>				<b>195.021,87</b>
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	39,90	84,83	3.384,72
0402	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	30,80	64,57	1.988,76
0403	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	167,70	4,23	709,37
0404	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	167,70	22,84	3.830,27
0405	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	334,80	118,58	39.700,58
0406	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	502,20	58,79	29.524,34
0407	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	61,00	394,10	24.040,10
0408	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	61,00	145,37	8.867,57
0409	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	480,00	12,26	5.884,80
0410	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	518,00	10,70	5.542,60
0411	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.928,00	8,48	16.349,44
0412	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	504,00	10,36	5.221,44
0413	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	388,00	7,55	2.929,40
0414	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	653,00	8,86	5.785,58
0415	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,00	7,04	2.858,24
0416	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	226,90	34,25	7.771,33



RF N (20)  
150

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI  
 CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA  
 ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
0417	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	266,40	114,99	30.633,34
<b>05</b>	<b>Superestrutura</b>				<b>346.101,32</b>
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	1.332,00	34,90	46.486,80
0502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	888,00	17,48	15.522,24
0503	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	185,00	389,58	72.072,30
0504	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	185,00	145,37	26.893,45
0505	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.397,00	10,77	15.045,69
0506	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4.431,00	9,42	41.740,02
0507	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.289,00	9,35	12.052,15
0508	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	216,00	9,15	1.976,40
0509	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	2.632,00	8,43	22.187,76
0510	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	76,00	7,63	579,88
0511	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.562,00	7,45	11.636,90
0512	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.375,00	12,35	16.981,25
0513	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.490,00	6,43	9.580,70
0514	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	323,00	5,97	1.928,31
0515	PORTICO DA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2.059,17	24,97	51.417,47
<b>06</b>	<b>Paredes e Painéis</b>				<b>251.389,26</b>
0601	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 PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1.772,21	62,70	111.117,57
0602	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	460,35	110,88	51.043,61
0603	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	248,07	114,99	28.525,57
0604	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	75,10	41,12	3.088,11
0605	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	75,10	43,98	3.302,90
0606	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	84,10	44,01	3.701,24
0607	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	1.318,02	30,80	40.595,02
0608	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	193,46	25,07	4.850,04
0609	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	24,30	212,56	5.165,21
<b>07</b>	<b>Esquadrias</b>				<b>147.431,59</b>
0701	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	6,00	602,87	3.617,22



Handwritten initials and number: RK 151

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI

CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA

ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

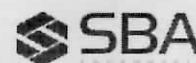
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
0702	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	13,00	629,59	8.184,67
0703	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	34,00	656,73	22.328,82
0704	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 M X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	4,00	1.876,12	7.504,48
0705	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	12,98	300,19	3.896,47
0706	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	11,25	303,63	3.415,84
0707	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	M2	32,20	255,75	8.235,15
0708	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	M2	0,58	517,19	299,97
0709	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	M2	5,64	376,53	2.123,63
0710	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	M2	6,91	389,15	2.689,03
0711	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	296,25	287,38	85.136,33
<b>08</b>	<b>Cobertura</b>				<b>137.959,81</b>
0801	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	927,56	89,41	82.933,14
0802	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF 06/2016	M2	927,56	42,83	39.727,39
0803	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	36,18	34,01	1.230,48
0804	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	26,76	57,65	1.542,71
0805	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	51,22	51,69	2.647,56
0806	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	927,56	10,65	9.878,51
<b>09</b>	<b>Impermeabilização</b>				<b>142.379,43</b>
<b>0901</b>	<b>Impermeabilização da Cobertura</b>				
090101	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF 06/2018	M2	401,76	138,74	55.740,18
090102	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E=2CM	M2	401,76	19,62	7.882,53
090103	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM AF 06/2018	M2	401,76	45,45	18.259,99
<b>0902</b>	<b>Impermeabilização das Áreas Molhadas</b>				
090201	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF 06/2018	M2	127,75	138,74	17.724,04
090202	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E=2CM	M2	127,75	19,62	2.506,46
090203	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM AF 06/2018	M2	79,37	45,45	3.607,37
090204	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM AF 06/2018	M2	37,74	57,29	2.162,12
<b>0903</b>	<b>Impermeabilização da Cisterna</b>				
090301	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF 06/2018	M2	163,24	138,74	22.647,92
090302	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E=2CM	M2	140,80	19,62	2.762,50
090303	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM AF 06/2018	M2	22,44	45,45	1.019,90
090304	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM AF 06/2018	M2	140,80	57,29	8.066,43
<b>10</b>	<b>Aparelhos e Metais</b>				<b>18.517,62</b>
1001	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	UN	1,00	560,63	560,63
1002	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	11,00	374,95	4.124,45

152

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI

CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA

ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
1003	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	435,40	1.306,20
1004	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	3,00	263,78	791,34
1005	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF 10/2016	UN	30,00	39,14	1.174,20
1006	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	UN	16,00	159,68	2.554,88
1007	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF 10/2016	UN	30,00	55,92	1.677,60
1008	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	16,00	386,66	6.186,56
1009	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	70,88	141,76
<b>11</b>	<b>SPDA</b>				<b>25.216,78</b>
1101	DESCIDA SPDA C/ CABO DE COBRE NU 35MM², ELETRODUTO, INSPEÇÃO, FIXAÇÃO EM CAIXA E ACESSÓRIOS (ATÉ 5 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	92,59	1.666,62
1102	DESCIDA SPDA C/ CABO DE COBRE NU 35MM², ELETRODUTO, INSPEÇÃO, FIXAÇÃO EM CAIXA E ACESSÓRIOS (5 A 10 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	124,82	249,64
1103	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	42,00	27,38	1.149,96
1104	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA COM CAIXA DE TAMPA REFORCADA - FORN E INST.	UN	20,00	67,47	1.349,40
1105	MALHA DE ATERRAMENTO COM COBRE NU 35 MM² ENTERRADA A 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	342,21	37,73	12.911,58
1106	CABO DE ALUMINIO 70 MM² PARA SPDA COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	416,99	17,87	7.451,61
1107	INTERLIGAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA À MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	33,69	437,97
<b>12</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>				<b>95.688,08</b>
1201	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 3.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.540,71	1.540,71
1202	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	45,00	91,02	4.095,90
1203	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	2,00	32,38	64,76
1204	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	13,00	36,15	469,95
1205	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	84,57	17,88	1.512,11
1206	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS AF 10/2015	M	85,77	24,69	2.117,66
1207	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	9,71	77,68
1208	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	1,00	1.139,67	1.139,67
1209	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	636,05	636,05
1210	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO, 15.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.656,69	6.656,69
1211	POÇO ARTESIANO COMPLETO DE 150 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	74.625,00	74.625,00
1212	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	14,15	56,49	799,33
1213	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO AF 05/2018	UN	8,00	213,54	1.708,32
1214	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	8,00	30,53	244,24
<b>13</b>	<b>Instalações de Esgoto</b>				<b>67.327,46</b>
1301	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	UN	11,00	7,79	85,69
1302	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	7,63	30,52



Handwritten initials and numbers: "R", "153", and a signature.

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI

CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA

ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
1303	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	6,00	139,24	835,44
1304	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	237,12	474,24
1305	PONTO DE ESGOTO COM TUBO PVC E CONEXÕES DN = 40 MM	UN	20,00	27,50	550,00
1306	PONTO DE ESGOTO COM TUBO PVC E CONEXÕES DN = 50 MM	UN	7,00	37,01	259,07
1307	PONTO DE ESGOTO PRIMARIO COM TUBO PVC E CONEXÕES DN = 100 MM	UN	13,00	50,47	656,11
1308	PONTO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO - DIÂMETRO Ø50 EMBUTIDO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	54,93	714,09
1309	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2016	UN	20,00	736,12	14.722,40
1310	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 10 M³/DIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	45.650,60	45.650,60
1311	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	10,00	321,16	3.211,60
1312	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	6,00	22,95	137,70
<b>14</b>	<b>Instalações de Águas Pluvias</b>				<b>22.357,34</b>
1401	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2015	M	12,00	123,58	1.482,96
1402	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO AF 05/2018	UN	8,00	134,82	1.078,56
1403	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	M	150,00	43,41	6.511,50
1404	PONTO DE ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM - COM EXECUÇÃO	UN	16,00	830,27	13.284,32
<b>15</b>	<b>Combate à Incêndio</b>				<b>29.276,61</b>
1501	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN	50,00	31,86	1.593,00
1502	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	126,66	1.139,94
1503	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	130,44	1.304,40
1504	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	24,00	16,81	403,44
1505	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	825,66	3.302,64
1506	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA	UN	4,00	384,08	1.536,32
1507	ALARME DE INCÊNDIO FORN E INST	UN	4,00	1.064,87	4.259,48
1508	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	88,03	60,35	5.312,61
1509	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	1,00	4.182,18	4.182,18
1510	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	636,05	636,05
1511	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCAVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	UN	1,00	1.677,62	1.677,62
1512	QUADRO DE COMANDO COMPLETO P/ BOMBA DE 5,5 A 6 CV	UN	1,00	855,49	855,49
1513	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO PADRÃO IT 20/2018 (SP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	11,84	355,20
1514	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	4,00	679,56	2.718,24
<b>16</b>	<b>Revestimentos</b>				<b>305.348,25</b>
<b>1601</b>	<b>Revestimento de Piso</b>				
160101	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	45,87	302,89	13.893,56
160102	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	M2	1.053,23	34,20	36.020,47
160103	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 E=2 CM	M2	1.053,23	19,62	20.664,37
160104	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	M2	1.053,23	39,32	41.413,00
1602	Revestimento de Parede				

154

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI

CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA

ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
160201	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4.040,56	5,14	20.768,48
160202	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	546,35	29,36	16.040,84
160203	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	M2	546,35	39,32	21.482,48
160204	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	3.494,22	32,76	114.470,65
160205	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	75,00	47,30	3.547,50
160206	PORCELANATO ESMALTADO 20x90 AMADEIRADO COMO ESPECIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,05	218,41	17.046,90
<b>17</b>	<b>Pavimentação</b>				<b>122.350,28</b>
1701	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	523,79	34,58	18.112,66
1702	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	311,58	36,79	11.463,03
1703	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	118,36	64,24	7.603,45
1704	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	38,26	389,92	14.918,34
1705	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM ARMADO. AF_07/2016	M2	261,24	98,88	25.831,41
1706	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	207,39	178,96	37.114,51
1707	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	261,24	27,97	7.306,88
<b>18</b>	<b>Pintura</b>				<b>125.201,52</b>
1801	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.494,22	1,61	5.625,69
1802	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	4.414,92	16,91	74.656,30
1803	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.414,92	10,04	44.325,80
1804	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	35,32	16,81	593,73
<b>19</b>	<b>Muro Externo</b>				<b>111.857,76</b>
1901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	91,60	56,49	5.174,48
1902	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO	M	150,00	44,94	6.741,00
1903	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	183,20	23,24	4.257,57
1904	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	19,00	580,80	11.035,20
1905	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,32	394,10	7.219,91
1906	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	18,32	145,37	2.663,18
1907	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 PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	458,00	62,70	28.716,60
1908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	916,00	3,39	3.105,24
1909	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	916,00	19,16	17.550,56
1910	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	170,00	25,07	4.261,90
1911	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	916,00	1,61	1.474,76
1912	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	916,00	11,42	10.460,72
1913	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	916,00	10,04	9.196,64



155

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI

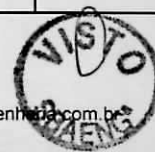
CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA

ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>20</b>	<b>Instalações Elétricas</b>				<b>338.104,94</b>
2001	CANALETA PVC - ELETRICA + LÓGICA - 80 X 20 MM	M	205,00	87,48	17.933,40
2002	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO EM GESSO ACARTONADO - FORN E INST.	UN	91,00	56,14	5.108,74
2003	PONTO DE ILUMINAÇÃO (MONO/ BIFASICO)+ TERRA - FORN E INST.	UN	185,00	64,56	11.943,60
2004	LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W - FORN E INST.	UN	41,00	68,06	2.790,46
2005	LUMINÁRIA TIPO JABUTI LED 20W - ÁREA EXTERNA - FORN E INST.	UN	9,00	89,29	803,61
2006	LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST.	UN	135,00	219,14	29.583,90
2007	PONTO DE TOMADA DUPLA ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.	UN	46,00	115,56	5.315,76
2008	PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.	UN	36,00	102,44	3.687,84
2009	PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 20A - FORN E INST.	UN	8,00	139,93	1.119,44
2010	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	129,43	5,81	751,99
2011	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,51	7,32	106,21
2012	ELETRODUTO CORRUGADO SOB PISO - 100MM. (FORNEC E INST.)	M	115,84	48,64	5.634,46
2013	ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	52,32	63,39	3.316,56
2014	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	176,67	13,71	2.422,15
2015	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	455,51	14,61	6.655,00
2016	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	97,37	19,55	1.903,58
2017	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	288,90	27,22	7.863,86
2018	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	389,49	37,15	14.469,55
2019	DPS 20kA - FORN E INST.	UN	21,00	67,45	1.416,45
2020	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	9,00	240,80	2.167,20
2021	POSTEAMENTO	UN	5,00	2.057,66	10.288,30
2022	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA NOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN	1,00	53.730,00	53.730,00
2023	CAIXA METÁLICA PARA RAMAL DE ENTRADA PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	277,29	277,29
2024	PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST.	M	315,79	26,16	8.261,07
2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	20,00	9,65	193,00
2026	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	20,00	10,44	208,80
2027	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	42,00	48,74	2.047,08
2028	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	249,29	249,29
2029	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	255,12	2.551,20
2030	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	245,17	490,34
2031	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	258,25	258,25
2032	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	258,25	516,50
2033	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	247,85	495,70
2034	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	289,49	578,98
2035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	518,83	518,83
2036	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	671,68	1.343,36
2037	GRUPO GERADOR 151KVA CABINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	131.103,19	131.103,19
<b>21</b>	<b>Forro</b>				<b>68.516,62</b>
2101	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	1.009,23	67,89	68.516,62
<b>22</b>	<b>Condicionadores de Ar</b>				<b>101.835,23</b>
2201	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA CAPACIDADE 30.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	3.960,54	63.368,64
2202	PONTO DE AR CONDICIONADO BIFÁSICO	UN	33,00	135,12	4.458,96
2203	CAIXA PARA CONDICIONADOR DE AR ATÉ 30.000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	120,89	3.989,37
2204	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA CAPACIDADE 18.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	1.765,78	30.018,26



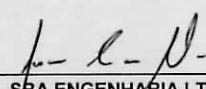
156

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI  
 CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA  
 ENDEREÇO: CARAUARI-AM



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
23	<b>Energia Solar</b>				<b>129.350,00</b>
2301	SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR INSTALADO À REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	129.350,00	129.350,00
24	<b>Dados e Voz</b>				<b>20.739,96</b>
2401	PONTO DE LÓGICA / TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,00	195,66	20.739,96
25	<b>Rodapés, soleiras e peitoris</b>				<b>14.740,97</b>
2501	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	18,38	78,88	1.449,81
2502	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	761,44	5,72	4.355,44
2503	PEITORIL EM GRANITO	M	69,00	81,88	5.649,72
2504	BITE PARA ACABAMENTO EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	88,12	37,29	3.285,99
26	<b>Serviços Diversos</b>				<b>8.400,15</b>
2601	PERGOLA DE CONCRETO 4 METROS DE ALTURA C/ FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	561,93	2.247,72
2602	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	27,24	225,86	6.152,43
27	<b>Limpeza</b>				<b>3.348,53</b>
2701	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.515,17	2,21	3.348,53
	<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>				<b>3.395.897,66</b>
	<b>BDI</b>			<b>28,35%</b>	<b>962.736,99</b>
	<b>TOTAL GERAL C/BDI</b>				<b>4.358.634,65</b>

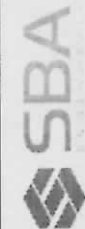
  
 SBA ENGENHARIA LTDA  
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
 CREA 020112-D/SC



*Handwritten initials*

*Handwritten mark*

*Handwritten numbers and initials: 157, 157, and a circled 'A'*



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI  
 CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA  
 ENDEREÇO: CARAUARI-AM

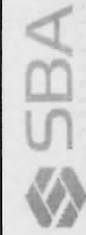
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	PRAZO						
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
01	Administração	519.545,60	11,920%	4,95%	8,85%	28,90%	24,40%	17,45%	15,45%	
02	Serviços Iniciais	189.622,94	4,351%	100,00%						
03	Comunicação Visual	19.135,93	0,439%						100,00%	
04	Infraestrutura	250.310,56	5,743%		100,00%					
05	Superestrutura	444.221,05	10,192%		20,00%	80,00%				
06	Paredes e Painéis	322.658,12	7,403%			50,00%	50,00%			
07	Esquadrias	189.228,45	4,341%					50,00%	50,00%	
08	Cobertura	177.071,41	4,063%			88,535,71				
09	Impermeabilização	182.744,00	4,193%				100,00%			
10	Aparelhos e Metais	23.767,37	0,545%						100,00%	
11	SPDA	32.365,74	0,743%					100,00%	23.767,37	
12	Instalações Hidráulicas	122.815,65	2,818%			100,00%				
13	Instalações de Esgoto	86.414,79	1,983%			100,00%				
14	Instalações de Águas Pluvias	28.695,65	0,658%				100,00%			
15	Combate à Incêndio	37.576,53	0,862%							
16	Revestimentos	391.914,48	8,992%			25,00%	50,00%	25,00%		
17	Pavimentação	157.036,58	3,603%			78,518,29	50,00%			
18	Pintura	160.696,15	3,687%				70,00%			
19	Muro Externo	143.569,44	3,294%				112.487,30		100,00%	
20	Instalações Elétricas	433.957,69	9,956%			33,33%	33,34%	33,33%		
21	Forro	87.941,09	2,018%					60,00%	40,00%	
								52.764,65	35.176,44	



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials: RK, M, D*



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE CARAUARI  
 CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA  
 ENDEREÇO: CARAUARI-AM

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	PRAZO						
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
22	Condicionadores de Ar	130.705,52	2,999%						100,00%	130.705,52
23	Energia Solar	166.020,73	3,809%					50,00%	83.010,36	50,00%
24	Dados e Voz	26.619,74	0,611%					100,00%	26.619,74	
25	Rodapés, soleiras e peitoris	18.920,03	0,434%				100,00%			
26	Serviços Diversos	10.781,59	0,247%				18.920,03			100,00%
27	Limpeza	4.297,83	0,099%							100,00%
	<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>4.358.634,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>4,94%</b>	<b>8,84%</b>	<b>29,50%</b>	<b>26,99%</b>	<b>15,39%</b>	<b>14,35%</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>			<b>215.340,44</b>	<b>385.134,56</b>	<b>1.285.755,74</b>	<b>1.176.214,43</b>	<b>670.860,99</b>	<b>625.328,49</b>	
				<b>4,94%</b>	<b>13,78%</b>	<b>43,28%</b>	<b>70,26%</b>	<b>85,65%</b>	<b>100,00%</b>	
				<b>215.340,44</b>	<b>600.475,00</b>	<b>1.886.230,74</b>	<b>3.062.445,17</b>	<b>3.733.306,16</b>	<b>4.358.634,65</b>	

*J. C. V.*  
 SBA ENGENHARIA LTDA  
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
 CREA 020112-D/SC



*PK*  
*W*  
*r*  
*JK*