

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,00	2,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUBTOTAL -->		3,30
	MÃO DE OBRA				-
M20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	1,00000000	16,04	16,04
			SUBTOTAL -->		16,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					19,34
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					19,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-
	MATERIAL				-
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,98	0,98
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,00	2,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUBTOTAL -->		4,94
	MÃO DE OBRA				-
M4750	PEDREIRO	H	1,00000000	11,62	11,62
			SUBTOTAL -->		11,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					16,56
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					16,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-
	MATERIAL				-
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,98	0,98
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,00	2,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUBTOTAL -->		4,85
	MÃO DE OBRA				-
M12869	TELHADISTA	H	1,00000000	11,62	11,62
			SUBTOTAL -->		11,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					16,47
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					16,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-
	MATERIAL				-
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,98	0,98
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,00	2,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



031

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUBTOTAL -->		4,28
	MÃO DE OBRA				-
M37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	10,10	10,10
			SUBTOTAL -->		10,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					14,38
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					14,38
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,67000000	13,48	116,87
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,23000000	1,58	126,76
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,54000000	0,58	178,37
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,20000000	45,00	54,00
			SUBTOTAL -->		476,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					476,00
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					476,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000000	13,48	114,31
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,58	256,08
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	45,00	51,75
			SUBTOTAL -->		422,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					422,14
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					422,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,59000000	13,48	115,79
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,58	205,92
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	45,00	55,35
			SUBTOTAL -->		377,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					377,06
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					377,06
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA MATERIAL	CHP			-
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,21	0,21
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1,00000000	0,28	0,28
			SUBTOTAL -->		0,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,80
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					0,80
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA MATERIAL	CHI			-
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,06	0,06
			SUBTOTAL -->		0,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,31



Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					0,31
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,45	2,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,53	3,31
A11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,00000000	18,41	18,41
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,37	0,10
SUBTOTAL -->					24,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,51
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					24,51
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	13,45	4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	16,53	6,10
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,25	0,15
A9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	1,97	2,09
SUBTOTAL -->					13,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,30
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					13,30
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E MATERIAL	UN			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,45	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,53	2,48
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,65	0,28
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,30	0,28
A3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,40	0,40
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,25	0,06
SUBTOTAL -->					5,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,52
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					5,52
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,45	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	16,53	2,48
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,65	0,28
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,30	0,28
A3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,73	3,73
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,25	0,06
SUBTOTAL -->					8,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,85
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					8,85
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL	UN			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,45	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,53	1,65
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,65	0,28
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,30	0,28
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,25	0,06
A65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,78	0,78
SUBTOTAL -->					4,40

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



033

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					4,40	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					4,40	
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,45	1,35	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	16,53	1,65	
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,65	0,28	
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,30	0,28	
A38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,25	0,06	
A3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,92	0,92	
SUBTOTAL -->					4,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					4,54	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					4,54	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,45	2,69	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,53	3,31	
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	40,65	0,45	
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	35,30	0,42	
A38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,25	0,09	
A7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,68	0,68	
SUBTOTAL -->					7,64	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					7,64	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					7,64	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE MATERIAL	H			-	
A37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,00006040	112.405,59	6,79	
A37762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E	UN	0,00006040	288.977,81	17,45	
SUBTOTAL -->					24,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					24,24	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					24,24	
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE MATERIAL	H			-	
A37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,00001430	112.405,59	1,61	
A37762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E	UN	0,00001430	288.977,81	4,13	
SUBTOTAL -->					5,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					5,74	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					5,74	
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE MATERIAL	H			-	
A37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,00000290	112.405,59	0,33	
A37762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E	UN	0,00000290	288.977,81	0,84	
SUBTOTAL -->					1,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					1,17	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					1,17	



Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE MATERIAL	H			-
A37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	UN	0,00008490	112.405,59	9,54
A37762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E	UN	0,00008490	288.977,81	24,53
	SUBTOTAL -->				34,07
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				34,07
	BDI(%)				-
	PREÇO TOTAL				34,07
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	31,57000000	3,27	103,23
	SUBTOTAL -->				103,23
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				103,23
	BDI(%)				-
	PREÇO TOTAL				103,23
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - MATERIAL	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	19,35	2,40
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,80	1,80
A38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	0,93	0,93
	SUBTOTAL -->				5,13
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				5,13
	BDI(%)				-
	PREÇO TOTAL				5,13
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	13,59	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	19,35	7,55
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,24	8,48
	SUBTOTAL -->				21,33
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				21,33
	BDI(%)				-
	PREÇO TOTAL				21,33
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	13,59	7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	19,35	10,74
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	4,24	12,72
	SUBTOTAL -->				31,00
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				31,00
	BDI(%)				-
	PREÇO TOTAL				31,00
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	13,59	3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	19,35	4,55
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	4,83	4,83
	SUBTOTAL -->				12,57
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				12,57
	BDI(%)				-
	PREÇO TOTAL				12,57
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	13,59	6,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	19,35	9,13



Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,83	4,83
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,24	4,24
SUBTOTAL -->					24,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					24,61
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					24,61
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3			-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,84600000	16,47	30,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,56	30,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	13,48	74,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,97	1,32
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	1,55	1,82
SUBTOTAL -->					138,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					138,76
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					138,76
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. MATERIAL	CHP			-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	H	1,00000000	15,98	15,98
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,13	0,13
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,23	0,23
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	0,17	0,17
SUBTOTAL -->					16,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					16,86
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					16,86
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. MATERIAL	CHI			-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	H	1,00000000	15,98	15,98
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,13	0,13
SUBTOTAL -->					16,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					16,46
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					16,46
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MATERIAL	CHP			-
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	H	1,00000000	26,43	26,43
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	61,22	61,22
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	15,64	15,64
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	76,52	76,52
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	48,62	48,62
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	3,22	3,22
SUBTOTAL -->					231,65



036

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					231,65
BDI(%) -					-
PREÇO TOTAL					231,65
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MATERIAL	CHI			-
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS	H	1,00000000	26,43	26,43
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	61,22	61,22
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	15,64	15,64
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	3,22	3,22
SUBTOTAL -->					106,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					106,51
BDI(%) -					-
PREÇO TOTAL					106,51
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M1213	CARPinteIRO DE FORMAS	H	0,00930000	11,62	0,11
SUBTOTAL -->					0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,11
BDI(%) -					-
PREÇO TOTAL					0,11
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4783	PINTOR	H	0,01190000	11,62	0,14
SUBTOTAL -->					0,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,14
BDI(%) -					-
PREÇO TOTAL					0,14
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M6111	SERVENTE	H	0,01710000	8,59	0,15
SUBTOTAL -->					0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,15
BDI(%) -					-
PREÇO TOTAL					0,15
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE MATERIAL	M3			-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,75000000	14,38	68,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,11000000	0,80	0,89
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,64000000	0,31	1,13
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,70000000	1,58	306,05
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,63000000	0,58	107,67
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,29000000	45,00	58,05
SUBTOTAL -->					542,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					542,10
BDI(%) -					-
PREÇO TOTAL					542,10
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,53	0,53
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,98	0,98
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,00	2,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



037

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUBTOTAL -->		4,91
	MÃO DE OBRA				-
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,00000000	14,18	14,18
			SUBTOTAL -->		14,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					19,09
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					19,09
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,98	0,98
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,00	2,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUBTOTAL -->		4,36
	MÃO DE OBRA				-
M4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	11,62	11,62
			SUBTOTAL -->		11,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					15,98
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					15,98
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,98	0,98
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,29	0,29
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,00	2,00
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
A37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
			SUBTOTAL -->		4,50
	MÃO DE OBRA				-
M4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,00000000	21,93	21,93
			SUBTOTAL -->		21,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					26,43
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					26,43
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO MATERIAL	CHP			-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,65	0,65
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
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,54	0,54
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	0,69	0,69
			SUBTOTAL -->		2,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					2,03
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					2,03
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO MATERIAL	CHI			-

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengharia.com.br



038

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,65	0,65	
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 -->					0,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,80	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,80	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 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	0,00006860	3.600,00	0,25	
SUBTOTAL -->					0,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,25	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,25	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 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	0,00001600	3.600,00	0,06	
SUBTOTAL -->					0,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,06	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,06	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 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	0,00005710	3.600,00	0,21	
SUBTOTAL -->					0,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,21	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,21	
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA MATERIAL	H			-	
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,27000000	0,22	0,28	
SUBTOTAL -->					0,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,28	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,28	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP MATERIAL	CHP			-	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,50	1,50	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,05	0,05	
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,14	0,14	
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,28	0,28	
SUBTOTAL -->					1,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					1,97	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					1,97	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI MATERIAL	CHI			-	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,50	1,50	



039

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
			SUBTOTAL -->		1,55
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		1,55
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		1,55
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAL	H			-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00005530	6.374,72	0,35
			SUBTOTAL -->		0,35
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,35
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. MATERIAL	H			-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00002090	6.374,72	0,13
			SUBTOTAL -->		0,13
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,13
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		0,13
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAL	H			-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00003640	6.374,72	0,23
			SUBTOTAL -->		0,23
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,23
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		0,23
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS MATERIAL	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,22	0,17
			SUBTOTAL -->		0,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,17
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		0,17
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MATERIAL	H			-
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00005520	1.109.050,00	61,22
			SUBTOTAL -->		61,22
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		61,22
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		61,22
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MATERIAL	H			-
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00001410	1.109.050,00	15,64
			SUBTOTAL -->		15,64
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		15,64
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		15,64
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MATERIAL	H			-
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00006900	1.109.050,00	76,52
			SUBTOTAL -->		76,52
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		76,52
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		76,52



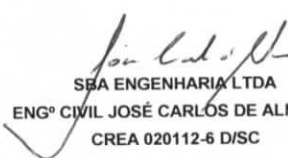
Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MATERIAL	H				
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	221,00000000	0,22	48,62	
			SUBTOTAL ->		48,62	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		48,62	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		48,62	
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA MATERIAL	H				
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACA0 6 X 6	UN	0,00000290	1.109.050,00	3,22	
			SUBTOTAL ->		3,22	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		3,22	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		3,22	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M6117	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	0,01190000	8,59	0,10	
			SUBTOTAL ->		0,10	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,10	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		0,10	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03010000	8,59	0,26	
			SUBTOTAL ->		0,26	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,26	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		0,26	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS MÃO DE OBRA	H				
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	8,59	0,13	
			SUBTOTAL ->		0,13	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,12	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		0,12	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M1214	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01190000	11,62	0,14	
			SUBTOTAL ->		0,14	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,14	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		0,14	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M2436	ELETRICISTA	H	0,03010000	14,18	0,43	
			SUBTOTAL ->		0,43	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,43	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		0,43	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	11,62	0,17	
			SUBTOTAL ->		0,17	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,17	
			BDI(%)	-		
			PREÇO TOTAL		0,17	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M20020	MOTORISTA DE CAMINHA0 BASCULANTE	H	0,00410000	16,04	0,07	
			SUBTOTAL ->		0,07	



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,07	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,07	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
M4750	MÃO DE OBRA PEDREIRO	H	0,01710000	11,62	0,20	
SUBTOTAL -->					0,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,20	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,20	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
M12869	MÃO DE OBRA TELHADISTA	H	0,00930000	11,62	0,11	
SUBTOTAL -->					0,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,11	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,11	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				
M37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,00670000	10,10	0,07	
SUBTOTAL -->					0,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,07	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,07	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO MATERIAL	H				
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006860	9.541,74	0,65	
SUBTOTAL -->					0,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,65	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,65	
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO MATERIAL	H				
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001600	9.541,74	0,15	
SUBTOTAL -->					0,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,15	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,15	
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO MATERIAL	H				
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00005710	9.541,74	0,54	
SUBTOTAL -->					0,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,54	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,54	
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO MATERIAL	H				
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,13000000	0,22	0,69	
SUBTOTAL -->					0,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,69	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,69	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAL	H				
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00076000	1.973,59	1,50	
SUBTOTAL -->					1,50	



Composição de Preço Unitário						SBA ENGENHARIA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					1,50	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					1,50	
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	H			-	
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002740	1.973,59	0,05	
SUBTOTAL -->					0,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,05	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,05	
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAL	H			-	
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00007140	1.973,59	0,14	
SUBTOTAL -->					0,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,14	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,14	
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAL	H			-	
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,22	0,28	
SUBTOTAL -->					0,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,28	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,28	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-	
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	14,18	0,17	
SUBTOTAL -->					0,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,17	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,17	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-	
M4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01320000	11,62	0,15	
SUBTOTAL -->					0,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,15	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,15	
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-	
M4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,01320000	21,93	0,29	
SUBTOTAL -->					0,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,29	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					0,29	


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

