

PROPOSTA DE PREÇOS

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)
CONCORRÊNCIA N.º 001/2017 - TJAM

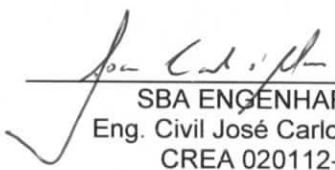
Razão Social: SBA Engenharia Ltda		
CNPJ: 05.935.456/0001-67	Telefone: (92) 3663-3613 / 3663-2482	
Endereço: Rua Franco de Sá, nº 270, Sala 606/607 - E d. Amazon Trade Center - Manaus/AM		
Banco: Bradesco	Agencia: 1999-2	Conta Corrente: 44512-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V.TOTAL (R\$)
01	Contratação de empresa especializada para fornecimento, aplicação, desmontagem e remontagem de revestimento em placas, tipo ACM (Aluminum Composite Materials) para aplicação nas fachadas do prédio sede Edifício Arnoldo Péres, do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas, conforme Edital da Concorrência nº. 001/2017.	UN	1	2.286.072,31
Dois Milhões, Duzentos e Oitenta e Seis Mil, Setenta e Dois Reais e Trinta e Um Centavos				

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Obs: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes, e ainda os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus, 16 de Novembro de 2017.


SBA ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil José Carlos de Almeida
CREA 020112-6 D/SC



001

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,25	5,62
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	43,55	15,37
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	4,34	3,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,85	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,68	3,63
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,34	11,88
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,75	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
D	Total de reincidências de um grupo sobre o outro	8,12	3,02
TOTAL (A+B+C+D)		84,81	48,07

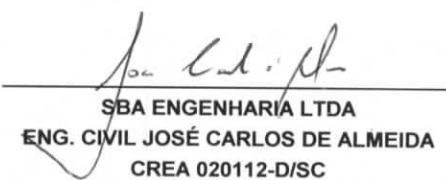

 SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 CREA 020112-D/SC



002

BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PERCENTUAL
01	GRUPO A	5,27%
0101	RISCO - (R)	1,27%
0102	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)	4,00%
02	GRUPO B	9,43%
0201	SEGURA + GARANTIA - (S+G)	0,80%
0202	LUCRO BRUTO (LB)	7,40%
0203	DESPESAS FINANCEIRA (DF)	1,23%
04	GRUPO C	10,15%
0401	COFINS	3,00%
0402	PIS	0,65%
0403	ISS	2,00%
0404	CPRB	4,50%
	BDI	28,35%
FÓRMULA DO BDI $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1}{(1-I)}$		


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



003



OBRA: RETIRADA E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM FACHADA ED. ARNOLDO PERES
ENDEREÇO: MANAUS/AM
ARQUITETURA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias	
			valor	%	valor	%	valor	%	valor	%
01	SERVIÇOS INICIAIS									
O101	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	81.861,48	20.485,37	25,00%	20.485,37	25,00%	20.485,37	25,00%	20.485,37	25,00%
O102	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	33.878,91	8.469,73	25,00%	8.469,73	25,00%	8.469,73	25,00%	8.469,73	25,00%
O103	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	20.034,31	5.008,58	25,00%	5.008,58	25,00%	5.008,58	25,00%	5.008,58	25,00%
O104	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1.560,22	1.560,22	100,00%						
O105	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSLOCACAO/RESCACAO	2.065,61	516,40	25,00%	516,40	25,00%	516,40	25,00%	516,40	25,00%
O106	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO	7.087,69	7.087,69	100,00%						
O107	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	8.632,82	8.632,82	100,00%						
O108	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVITAMENTO DE 2X	16.645,86	4.161,47	25,00%	4.161,47	25,00%	4.161,47	25,00%	4.161,47	25,00%
O109	PONTO DE ANCORAGEM INCLUSO ACESSÓRIOS - FORN. E INST.	33.037,29	33.037,29	100,00%						
02	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGEM E DESMONTAGEM									
O201	RETIRADA DE PLACA DE ACM E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO METÁLICA EM FACHADA DE PRÉDIO DE 10 PAVIMENTOS	228.428,22	228.428,22	100,00%						
03	REVESTIMENTO DE FACHADA									
O301	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO METÁLICA E PLACA DE ACM EM FACHADA DE PRÉDIO DE 10 PAVIMENTOS	1.849.180,81	80,89%		616.331,96	33,33%	616.331,96	33,33%	616.516,88	33,34%
04	LIMPEZA FINAL DA OBRA									
O401	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.631,18	0,12%						2.631,18	100,00%
O402	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	1.027,92	0,04%						1.027,92	100,00%
	TOTAL GERAL COM BDI	2.286.072,31	100,00%		654.953,50	28,65%	654.953,50	28,65%	654.953,50	28,65%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI		317.367,78	13,88%	654.953,50	28,65%	1.627.274,79	71,18%	2.286.072,31	100,00%

[Assinatura]

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



005

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
	MATERIAL				-
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	185,10	9,26
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	143,10	143,10
A40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	53,93	53,93
A40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	12,97	12,97
			SUBTOTAL -->		219,26
	MÃO DE OBRA				-
M40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	15.725,71	15.725,71
			SUBTOTAL -->		15.725,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					15.944,97
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					15.944,97
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
	MATERIAL				-
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	185,10	9,26
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	83,71	83,71
A40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	53,93	53,93
A40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	12,97	12,97
			SUBTOTAL -->		159,87
	MÃO DE OBRA				-
M40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	6.439,06	6.439,06
			SUBTOTAL -->		6.439,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					6.598,93
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					6.598,93
094295	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES			
	MÃO DE OBRA				-
M40821	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	1,00000000	3.902,28	3.902,28
			SUBTOTAL -->		3.902,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					3.902,28
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					3.902,28
000269	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
	MATERIAL				-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,00000000	16,47	16,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,48	26,96
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	M3	0,01000000	258,32	2,58
A4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	3,42	3,42
A4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000000	4,65	18,60
A4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	235,00	235,00
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	7,88	0,87
			SUBTOTAL -->		303,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					303,90
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					303,90
000270	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ EQUIPAMENTO	MES			
U10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MES	1,00000000	402,34	402,34
			SUBTOTAL -->		402,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					402,34
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					402,34
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADO	M2			



Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL				
001602	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,15300000	576,38	88,19
002520	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,06620000	92,61	6,13
004062	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,01060000	40,44	0,43
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04170000	293,79	12,25
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,06490000	7,71	39,05
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM	M	0,13250000	1,74	0,23
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.	M	0,17220000	0,89	0,15
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	5,44	0,36
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	5,86	0,78
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	6,99	1,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	1,45	0,98
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	29,74	1,97
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,71920000	11,18	19,22
93181	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,04040000	53,33	2,15
93358	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 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,71920000	38,46	66,12
94210	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,06620000	579,25	38,35
95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,00930000	11,91	0,11
95241	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M2	1,51100000	19,86	30,01
95805	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,13250000	17,11	2,27
A11455	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	UN	0,06620000	7,06	0,47
A4491		M	1,32720000	4,65	6,17
	SUBTOTAL ->				460,18
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				460,18
	BDI(%)				-
	PREÇO TOTAL				460,18
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO MATERIAL	M2			
002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E	UN	0,10440000	12,17	1,27
002520	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,13920000	92,61	12,89
003663	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03480000	191,34	6,66
004062	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,00720000	40,44	0,29
004508	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,51340000	37,58	19,29
68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	0,05220000	44,68	2,33
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E	M	0,26110000	10,74	2,80
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,05220000	42,97	2,24
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02860000	293,79	8,40
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,18940000	31,83	6,03



007

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E	UN	0,01740000	47,42	0,83
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05220000	304,70	15,91
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	0,05220000	147,38	7,69
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25	M2	0,16810000	43,95	7,39
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	M2	0,76790000	10,16	7,80
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA	M2	0,16810000	11,92	2,00
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420000	7,71	18,84
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO	M2	0,46750000	58,21	27,21
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO	M2	0,46280000	31,08	14,38
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM	M2	0,76790000	30,60	23,50
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	7,45	0,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	11,88	1,94
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	17,28	3,86
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	33,32	1,57
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,17400000	4,77	0,83
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	0,01740000	6,31	0,11
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	0,05220000	24,20	1,26
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	10,95	0,19
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM	UN	0,17400000	86,64	15,08
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	33,45	2,33
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	8,36	0,60
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	8,47	0,61
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03480000	317,82	11,06
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM	M	0,46120000	1,74	0,80
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.	M	0,18270000	0,89	0,16
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,05220000	41,92	2,19
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	5,86	1,94
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	6,90	0,90



008

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	6,99	1,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	8,06	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	4,40	0,15
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	5,30	0,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	7,29	0,13
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	9,08	0,63
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	1,45	1,82
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	2,68	1,26
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	3,78	3,95
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	7,84	1,09
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	26,46	0,46
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	36,13	0,63
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	17,70	0,62
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,	M2	1,35660000	11,18	15,17
93181	FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X	M2	1,69760000	56,70	96,25
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,02790000	53,33	1,49
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	M2	1,35660000	38,46	52,17
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09050000	579,25	52,42
95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	0,00640000	11,91	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,33280000	19,86	26,47
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,06960000	61,20	4,26
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	17,11	0,30
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	11,22	0,59
A11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	M2	0,05640000	99,20	5,59
A11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	M2	0,97620000	44,93	43,86
A11697	MICRORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	401,03	6,98
A11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	22,00	0,77
A21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICRORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	146,31	2,55
A3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO -	CJ	0,03480000	32,18	1,12
A3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	8,00	0,14
A3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	11,08	0,39



009

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,85640000	4,65	3,98	
			SUBTOTAL -->		560,50	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		560,50	
			BDI(%)		-	
			PREÇO TOTAL		560,50	
005236	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X MATERIAL	M2			-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,80000000	16,47	13,18	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,50	4,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	13,48	12,81	
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60000000	1,58	0,95	
A1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,22727270	36,46	8,29	
A4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58000000	4,65	7,35	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	7,75	1,16	
A5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02200000	15,77	0,35	
			SUBTOTAL -->		49,04	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		49,04	
			BDI(%)		-	
			PREÇO TOTAL		49,04	
980001	PONTO DE ANCORAGEM INCLUSO ACESSÓRIOS - FORN. E INST.	UN			-	
W98001	EMPRESA TERCERIZADA PARA PONTO DE ANCORAGEM INCLUSO ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	180,00	180,00	
			SUBTOTAL -->		180,00	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		206,53	
			BDI(%)		-	
			PREÇO TOTAL		206,53	
980002	RETIRADA DE PLACA DE ACM E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO METÁLICA EM FACHADA DE PRÉDIO DE 10 PAVIMENTOS	M2			-	
W98002	EMPRESA TERCERIZADA PARA RETIRADA DE PLACA DE ACM E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO METÁLICA EM FACHADA DE PRÉDIO DE 10 PAVIMENTOS	M2	1,00000000	42,00	42,00	
			SUBTOTAL -->		42,00	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		50,35	
			BDI(%)		-	
			PREÇO TOTAL		50,35	
980003	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO METÁLICA E PLACA DE ACM EM FACHADA DE PRÉDIO DE 10	M2			-	
W98003	EMPRESA TERCERIZADA PARA INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO METÁLICA E PLACA DE ACM EM FACHADA DE PRÉDIO DE 10 PAVIMENTOS	M2	1,00000000	340,00	340,00	
			SUBTOTAL -->		340,00	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		382,00	
			BDI(%)		-	
			PREÇO TOTAL		382,00	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			-	
	MATERIAL				-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	13,48	1,89	
A3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,24	0,16	
			SUBTOTAL -->		2,05	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		2,05	
			BDI(%)		-	
			PREÇO TOTAL		2,05	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM	M3XKM			-	
	MATERIAL				-	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	CHP	0,00316000	187,79	0,59	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	CHI	0,00079000	50,49	0,04	
			SUBTOTAL -->		0,63	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		0,63	
			BDI(%)		-	
			PREÇO TOTAL		0,63	
Composição Auxiliares						

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



010

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
001602	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS MATERIAL	M2			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,20000000	13,48	56,62
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00600000	476,00	2,86
A39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	1,00000000	516,90	516,90
			SUBTOTAL ->		576,38
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		576,38
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		576,38
002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E MATERIAL	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	19,35	2,42
A2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,75	9,75
			SUBTOTAL ->		12,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		12,17
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		12,17
002520	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, MATERIAL	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,35	19,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,48	13,48
A3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	59,78	59,78
			SUBTOTAL ->		92,61
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		92,61
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		92,61
003663	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,45	13,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,53	16,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,56	24,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	13,48	20,22
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,00000000	0,58	1,16
A3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,00000000	115,05	115,05
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00200000	45,00	0,09
			SUBTOTAL ->		191,34
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		191,34
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		191,34
004062	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	13,48	40,44
			SUBTOTAL ->		40,44
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		40,44
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		40,44
004508	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,56	16,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,48	13,48
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02000000	377,06	7,54
			SUBTOTAL ->		37,58
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		37,58
			BDI(%)	-	-
			PREÇO TOTAL		37,58



011

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,59	5,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,35	7,74
A3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000000	31,50	31,50
	SUBTOTAL -->				44,68
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				44,68
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				44,68
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	13,59	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,35	2,52
A857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	6,32	6,45
	SUBTOTAL -->				10,74
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				10,74
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				10,74
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69000000	16,56	11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05000000	13,48	14,15
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,65000000	1,58	2,61
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,04000000	39,05	1,56
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,58	2,67
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00126000	60,00	0,08
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02000000	45,00	0,90
A39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,14000000	3,98	0,56
A4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00146000	69,75	0,10
A4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00300000	69,75	0,21
A7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,00000000	0,30	8,70
	SUBTOTAL -->				42,97
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				42,97
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				42,97
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3			
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	16,56	61,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	13,48	49,88
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,07000000	377,06	26,39
A654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	62,50000000	2,50	156,25
	SUBTOTAL -->				293,79
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				293,79
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				293,79
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	16,56	14,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	13,48	12,13
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,01000000	422,14	4,22
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,00000000	0,58	0,58
	SUBTOTAL -->				31,83
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				31,83
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				31,83



012

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,59	13,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,35	19,35
A39764	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	14,48	14,48
	SUBTOTAL -->				47,42
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				47,42
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				47,42
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,53	12,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	13,48	5,93
A10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	254,52	254,52
A37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	63,39	9,31
A4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	10,28	20,56
A6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	1,49	1,49
	SUBTOTAL -->				304,70
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				304,70
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				304,70
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL MATERIAL	UN			-
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	4,63	4,63
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	7,46	7,46
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,73	5,73
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	89,75	89,75
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	39,81	39,81
	SUBTOTAL -->				147,38
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				147,38
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				147,38
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS MATERIAL	M2			-
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03140000	613,52	19,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,56	12,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	13,48	10,51
A37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	9,10	1,26
	SUBTOTAL -->				43,95
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				43,95
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				43,95
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. MATERIAL	M2			-
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00150000	6.263,96	9,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	16,56	0,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	13,48	0,06
	SUBTOTAL -->				10,16
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				10,16
	BDI(%)			-	-

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



013

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					10,16
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM MATERIAL	M2			-
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00150000	6.263,96	9,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,56	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	13,48	0,73
SUBTOTAL -->					11,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					11,92
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					11,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS 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
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (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					-
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	11,62	11,62
SUBTOTAL -->					11,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					16,47
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					16,47
88310	PINTOR 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
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
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 -->					4,88
MÃO DE OBRA					-
M4783	PINTOR	H	1,00000000	11,62	11,62
SUBTOTAL -->					11,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					16,50
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					16,50
88316	SERVENTE 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
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (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 -->					4,89
MÃO DE OBRA					-



014

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
M6111	SERVENTE	H	1,00000000	8,59	8,59	
SUBTOTAL -->					8,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					13,48	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					13,48	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,50	2,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	13,48	0,65	
A7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	14,87	4,91	
SUBTOTAL -->					7,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					7,71	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					7,71	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE MATERIAL	M2			-	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E	M2	0,23340000	59,26	13,83	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM	M2	0,20280000	51,26	10,40	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E	M2	0,24700000	66,20	16,35	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM	M2	0,31680000	55,64	17,63	
SUBTOTAL -->					58,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					58,21	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					58,21	
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO MATERIAL	M2			-	
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,05480000	38,57	2,11	
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,33650000	33,42	11,25	
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	0,60870000	29,11	17,72	
SUBTOTAL -->					31,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					31,08	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					31,08	
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, MATERIAL	M2			-	
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES	M2	0,11210000	32,82	3,68	
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES	M2	0,73390000	30,47	22,36	
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES	M2	0,15400000	29,63	4,56	
SUBTOTAL -->					30,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					30,60	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					30,60	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,45	0,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,53	1,16	
A11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	4,87	4,87	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	40,65	0,20	

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



015

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	35,30	0,26	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,25	0,02	
SUBTOTAL -->					7,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					7,45	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					7,45	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,45	4,04	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	16,53	4,96	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,25	0,13	
A9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	2,62	2,75	
SUBTOTAL -->					11,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					11,88	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					11,88	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	13,45	5,11	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	16,53	6,28	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	40,65	0,44	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	35,30	0,58	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,25	0,16	
A9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,49	4,71	
SUBTOTAL -->					17,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					17,28	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					17,28	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	13,45	9,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	16,53	12,23	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	40,65	1,48	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	35,30	2,09	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,25	0,31	
A9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,91	7,26	
SUBTOTAL -->					33,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					33,32	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					33,32	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	40,65	0,40	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	35,30	0,53	
A3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	0,81	0,81	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,25	0,03	
SUBTOTAL -->					4,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					4,77	
BDI(%)					-	
PREÇO TOTAL					4,77	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	13,45	1,75	



Composição de Preço Unitário						SBA SBA ENGENHARIA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	16,53	2,15	
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	14,88	0,30	
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	0,85	0,85	
A3526	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,26	1,26	
	SUBTOTAL -->				6,31	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				6,31	
	BDI(%)			-	-	
	PREÇO TOTAL				6,31	
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	13,45	3,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,53	4,13	
A1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	14,52	14,52	
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	14,88	0,68	
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,51	1,51	
	SUBTOTAL -->				24,20	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				24,20	
	BDI(%)			-	-	
	PREÇO TOTAL				24,20	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	13,45	2,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,53	2,81	
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	14,88	0,60	
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	0,85	1,70	
A7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,55	3,55	
	SUBTOTAL -->				10,95	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				10,95	
	BDI(%)			-	-	
	PREÇO TOTAL				10,95	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE MATERIAL	CHP			-	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,34	19,34	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	24,24	24,24	
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	5,74	5,74	
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	1,17	1,17	
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	34,07	34,07	
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	103,23	103,23	
	SUBTOTAL -->				187,79	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				187,79	
	BDI(%)			-	-	
	PREÇO TOTAL				187,79	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE MATERIAL	CHI			-	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,34	19,34	

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



017

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	24,24	24,24	
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	5,74	5,74	
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM	H	1,00000000	1,17	1,17	
			SUBTOTAL -->		50,49	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		50,49	
			BDI(%)	-	-	
			PREÇO TOTAL		50,49	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, MATERIAL	UN			-	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	13,30	28,46	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,52	6,51	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	8,85	8,85	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,64	6,80	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,36	17,89	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,47	18,13	
			SUBTOTAL -->		86,64	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		86,64	
			BDI(%)	-	-	
			PREÇO TOTAL		86,64	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL MATERIAL	UN			-	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	24,51	24,51	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	4,40	4,40	
89385	LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	4,54	4,54	
			SUBTOTAL -->		33,45	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		33,45	
			BDI(%)	-	-	
			PREÇO TOTAL		33,45	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,45	0,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	16,53	7,42	
			SUBTOTAL -->		8,36	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		8,36	
			BDI(%)	-	-	
			PREÇO TOTAL		8,36	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	13,45	0,74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	16,53	6,46	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00300000	422,14	1,27	
			SUBTOTAL -->		8,47	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....		8,47	
			BDI(%)	-	-	
			PREÇO TOTAL		8,47	



018

Composição de Preço Unitário						SBA	
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL		
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO MATERIAL	UN			-		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	16,50	25,51		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	13,48	10,42		
A10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	226,51	226,51		
A11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,05	0,99		
A2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	18,13	54,39		
SUBTOTAL ->					317,82		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					317,82		
BDI(%)					-		
PREÇO TOTAL					317,82		
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU MATERIAL	M			-		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	13,45	0,13		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,53	1,14		
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,72	0,47		
SUBTOTAL ->					1,74		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					1,74		
BDI(%)					-		
PREÇO TOTAL					1,74		
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA MATERIAL	M			-		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	13,45	0,07		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	16,53	0,58		
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	0,72	0,24		
SUBTOTAL ->					0,89		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					0,89		
BDI(%)					-		
PREÇO TOTAL					0,89		
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO MATERIAL	UN			-		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	16,50	12,66		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	13,48	5,18		
A3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL	CJ	1,00000000	24,08	24,08		
SUBTOTAL ->					41,92		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					41,92		
BDI(%)					-		
PREÇO TOTAL					41,92		
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM MATERIAL	M			-		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	13,59	1,75		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	19,35	2,50		
A2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,17	1,19		
SUBTOTAL ->					5,44		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....					5,44		
BDI(%)					-		
PREÇO TOTAL					5,44		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - MATERIAL	M			-		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	13,59	0,88		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	19,35	1,26		



019

Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM	M	1,00000000	1,74	1,74
A2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,95	1,98
	SUBTOTAL -->				5,86
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				5,86
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				5,86
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	13,59	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	19,35	1,59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM	M	1,00000000	1,74	1,74
A2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,42	2,46
	SUBTOTAL -->				6,90
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				6,90
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				6,90
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	13,59	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	19,35	2,94
A2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,95	1,98
	SUBTOTAL -->				6,99
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				6,99
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				6,99
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	13,59	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	19,35	3,29
A2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,42	2,46
	SUBTOTAL -->				8,06
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				8,06
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				8,06
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	13,59	1,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	19,35	2,07
A1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,88	0,88
	SUBTOTAL -->				4,40
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				4,40
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				4,40
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,59	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,35	2,77
A1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,59	0,59
	SUBTOTAL -->				5,30
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL.....				5,30
	BDI(%)			-	-
	PREÇO TOTAL				5,30
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM	UN			-

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



020