



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

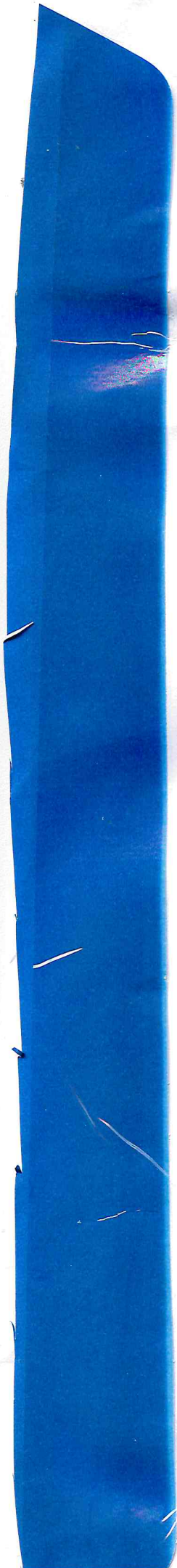
CONCORRÊNCIA Nº 001/2019 - TJAM

SBA ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº. 05.935.456/0001-67

END.: RUA FRANCO DE SÁ, Nº 270, SALAS 606/607 – ED.
AMAZON TRADE CENTER, BAIRRO SÃO FRANCISCO,
MANAUS/AM.

DATA DA ABERTURA: 11/12/2019 ÀS 09:00h



2

Q

2

Q



Rua Franco de Sá, nº 270, Sala 606/607 - Ed. Amazon Trade Center - Bairro São Francisco
Manaus/Am - Cep.: 69079-210 - Fone: (92) 3663-3613 / 3663-2482 - Cel.: (92) 99116-4496
E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br - Site: www.sbaengenharia.com.br

CNPJ: 05.935.456/0001-67

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom left of the page.

A handwritten signature in blue ink, located in the middle right of the page.

A handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

Proposta de Preço

PK

W

L



W

W

001

W

PROPOSTA DE PREÇOS**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)****COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)****CONCORRENCIA Nº 001/2019 - TJAM**

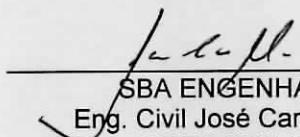
Razão Social: SBA Engenharia Ltda		
CNPJ: 05.935.456/0001-67		Telefone: (92) 3663-3613 / 3663-2482
Endereço: Rua Franco de Sá, nº 270, Sala 606/607 - Ed. Amazon Trade Center - Manaus/AM		
Banco: Bradesco	Agencia: 1999-2	Conta Corrente: 44512-6

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V.TOTAL (R\$)
01	Contratação de empresa especializada para construção do Fórum da Comarca de Carauari, conforme Edital da Concorrência nº. 001/2019.	UN	1	4.358.634,65
R\$ 4.358.634,65 (Quatro Milhões, Trezentos e Cinquenta e Oito Mil, Seiscentos e Trinta e Quatro Reais e Sessenta e Cinco Centavos)				

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

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

Manaus/AM, 11 de Dezembro de 2019.

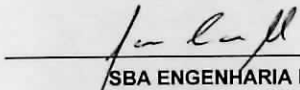

SBA ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil José Carlos de Almeida
CREA 020112-6 D/SC



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	17,96%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,93%	0,71%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,86%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,69%	6,67%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,24%	16,44%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	5,02%	3,86%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,51%	3,46%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,57%	3,51%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,64%	11,24%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,05%	2,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total de reincidências de um grupo sobre o outro	8,47%	3,25%
TOTAL (A+B+C+D)		86,15%	48,73%


SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
CREA 20112-D/SC

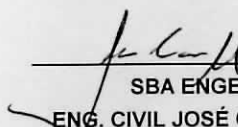


BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS



<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>PERCENTUAL</u>
	GRUPO A	5,27%
1	Administração Central - AC	4,00%
2	Risco - R	1,27%
	GRUPO B	9,43%
3	Seguro de Risco de Engenharia e Garantia - SG	0,80%
4	Lucro Bruto - L	7,40%
5	Despesas Financeiras - DF	1,23%
	GRUPO C	10,15%
6	ISS	2,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	AJUSTE DECORRENTE DA LEI 12.715/2012	4,50%
	BDI	28,35%

$$BDI = ((1 + (AC + SG + R)) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - C)$$

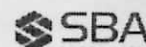

 SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 CREA 20112-D/SC



004

RT W
L
V
VISTO
SPRING

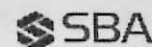
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,71	9,71
A43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA				
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	14,13	14,13
A43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	176,41	176,41
			SUBTOTAL -->		344,47
M40819	MÃO DE OBRA				-
	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	6.227,56	6.227,56
			SUBTOTAL -->		6.227,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6.572,03
					-
PREÇO TOTAL					6.572,03
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	MES			-
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	53,34	53,34
A40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	194,44	194,44
A40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	487,91	487,91
A40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	63,26	63,26
A40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,71	9,71
A43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA				
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	14,13	14,13
A43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	176,41	176,41
			SUBTOTAL -->		999,20
	MÃO DE OBRA				-
M40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	4.103,16	4.103,16
			SUBTOTAL -->		4.103,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.102,36
					-
PREÇO TOTAL					5.102,36
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	MES			-
95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	40,47	40,47
A40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	194,44	194,44
A40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	487,91	487,91
A40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	63,26	63,26
A40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,71	9,71
A43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	7,33	7,33
A43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	111,71	111,71
			SUBTOTAL -->		914,83
	MÃO DE OBRA				-
M40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	1,00000000	3.112,74	3.112,74
			SUBTOTAL -->		3.112,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.027,57
					-
PREÇO TOTAL					4.027,57
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	MES			-
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	8,39	8,39
A40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	194,44	194,44
A40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	487,91	487,91
A40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	63,26	63,26
A40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,71	9,71



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A43470	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	7,33	7,33
A43494	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	111,71	111,71
			SUBTOTAL -->		882,75
	MÃO DE OBRA				-
M40812	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	2.706,51	2.706,51
			SUBTOTAL -->		2.706,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3.589,26
					-
PREÇO TOTAL					3.589,26
000001	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS			-
	MATERIAL				-
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	230,40	11,52
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	80,96	80,96
A40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	63,26	63,26
A40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,71	9,71
			SUBTOTAL -->		165,45
	MÃO DE OBRA				-
M00001	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	1,00000000	3.902,28	3.902,28
			SUBTOTAL -->		3.902,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.067,73
					-
PREÇO TOTAL					4.067,73
000002	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS			-
	MATERIAL				-
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,05000000	230,40	11,52
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,10000000	80,96	89,06
A40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	63,26	63,26
A40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	9,71	9,71
			SUBTOTAL -->		173,55
	MÃO DE OBRA				-
M00002	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	MES	1,00000000	3.902,28	3.902,28
			SUBTOTAL -->		3.902,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.075,83
					-
PREÇO TOTAL					4.075,83
000286	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			-
	MATERIAL				-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,49	17,49
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,28	28,56
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	302,89	3,03
A4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	3,13	3,13
A4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000000	1,77	7,08
A4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	238,80	238,80
A5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,22	1,12
			SUBTOTAL -->		299,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					299,21
					-
PREÇO TOTAL					299,21
006040	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2			-
	MATERIAL				-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	17,49	13,99
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,74	5,62

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	14,28	13,57	
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60000000	1,49	0,89	
A1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,22727270	39,08	8,88	
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,58000000	1,77	2,80	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,05	1,51	
A5333	OLEO DE LINHACA	L	0,02200000	16,10	0,35	
SUBTOTAL -->					47,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					47,61	
-					-	
PREÇO TOTAL					47,61	
000247	LOCAÇÃO DE CONTAINERES PARA COMPOSIÇÃO DE CANTEIRO - ADMINISTRATIVO E BANHEIROS EQUIPAMENTO	UN			-	
U10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	1,00000000	512,42	512,42	
U10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,00000000	640,53	640,53	
SUBTOTAL -->					1.152,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.152,95	
-					-	
PREÇO TOTAL					1.152,95	
000231	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM TRANSPORTE FLUVIAL	DIA				
W00001	RANSORTE FLUVIAL EM BALSA COM CAPACIDADE ATÉ 1.000 T	DIA	1,00000000	5.696,38	5.696,38	
SUBTOTAL -->					5.696,38	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.696,38	
-					-	
PREÇO TOTAL					5.696,38	
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2			-	
002731	MATERIAL DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,08280000	12,28	1,02	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01660000	54,08	0,90	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,48370000	7,93	3,84	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),	M	0,22190000	1,79	0,40	
91862	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33970000	6,20	2,11	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,22190000	7,67	1,70	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,93340000	1,73	1,61	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,94720000	2,45	2,32	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01660000	29,08	0,48	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03310000	19,40	0,64	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03310000	20,83	0,69	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,24670000	10,86	13,54	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16560000	7,97	1,32	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00130000	56,49	0,07	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0	M2	1,24670000	58,78	73,28	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,24670000	22,84	28,47	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,06620000	17,85	1,18	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,03310000	48,84	1,62	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,13250000	68,62	9,09	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,03310000	122,96	4,07	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09810000	81,92	8,04	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11290000	84,07	9,49	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15320000	96,34	14,76	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11950000	121,94	14,57	
A10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,01660000	114,48	1,90	
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,01660000	110,70	1,84	
SUBTOTAL -->					198,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					198,95	
PREÇO TOTAL					198,95	
EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE						
93583	ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2				
002731	MATERIAL DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,28990000	12,28	3,56	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,09660000	54,08	5,22	
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,47610000	7,93	3,78	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	0,42510000	1,79	0,76	

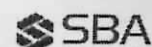
Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,46380000	0,91	0,42	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,42510000	6,20	2,64	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46380000	7,67	3,56	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,08210000	1,73	1,87	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,08700000	2,45	5,11	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,28990000	31,03	9,00	
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	0,09660000	32,76	3,16	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,92560000	10,86	20,91	
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,48310000	7,97	3,85	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,00780000	56,49	0,44	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0	M2	1,92560000	58,78	113,19	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,92560000	22,84	43,98	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,38650000	17,85	6,90	
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,09660000	48,84	4,72	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,19320000	68,62	13,26	
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,09660000	122,96	11,88	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09660000	81,92	7,91	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11110000	84,07	9,34	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,15080000	96,34	14,53	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,11760000	121,94	14,34	
A10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,09660000	114,48	11,06	
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,09660000	110,70	10,69	
SUBTOTAL -->					326,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					326,08	
PREÇO TOTAL					326,08	
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2				

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL				-
002731	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05040000	12,28	0,62
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02690000	317,18	8,53
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02520000	54,08	1,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97940000	17,49	17,13
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,74570000	7,93	29,70
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES	M	0,25180000	1,79	0,45
91173	OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,22660000	0,91	0,21
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	M2	0,06340000	389,15	24,67
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,25180000	6,20	1,56
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,22660000	7,67	1,74
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,07550000	9,85	0,74
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,62190000	1,73	1,08
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,67980000	2,45	1,67
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,12590000	8,18	1,03
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,05040000	19,40	0,98
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,02520000	47,15	1,19
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,43960000	10,86	15,63
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02520000	9,70	0,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02620000	56,49	1,48
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0	M2	1,43960000	58,78	84,62
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,07550000	563,81	42,57
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00600000	13,70	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,43960000	22,84	32,88
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,05040000	17,85	0,90
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	0,02520000	10,88	0,27

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00670000	34,25	0,23
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,10070000	68,62	6,91
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,02520000	64,21	1,62
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,35170000	81,92	28,81
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40480000	84,07	34,03
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,02810000	71,56	2,01
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03230000	73,09	2,36
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,54950000	96,34	52,94
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,42840000	121,94	52,24
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,04390000	82,07	3,60
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03420000	101,47	3,47
A10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02520000	114,48	2,88
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02520000	110,70	2,79
A11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,02520000	7,29	0,18
A11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000000	44,44	44,44
A4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,48440000	1,55	5,40
A6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,91740000	6,22	24,37
SUBTOTAL -->					539,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					539,61
PREÇO TOTAL					539,61
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA MATERIAL	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	21,02	168,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	14,28	114,24
A1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	68,66	68,66
A1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000000	65,27	130,54
A11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00000000	4,89	9,78
A12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	3,14	6,28
A1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000000	3,07	24,56
A1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000000	1,10	4,40
A2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	64,78	64,78
A2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00000000	3,79	30,32
A2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96000000	55,85	444,57

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	39,38	39,38	
A39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,77	1,54	
A39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	0,57	1,14	
A406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333330	52,65	7,02	
A420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00000000	19,67	39,34	
A4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000000	7,45	14,90	
A857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000000	8,26	24,78	
A937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00000000	4,39	118,53	
SUBTOTAL -->					1.312,92	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.312,92	
PREÇO TOTAL					1.312,92	
000055	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO MATERIAL	UN			-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,49	139,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,18	137,44	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000000	17,64	141,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,12000000	14,28	173,07	
A1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,00000000	28,76	28,76	
A10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	98,51	98,51	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,68000000	0,63	0,43	
A20209	PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	25,00000000	9,92	248,00	
A34636	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1,00000000	327,16	327,16	
A5061	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	10,05	10,05	
A6193	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,00000000	10,05	10,05	
A6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00000000	6,22	49,76	
A7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	30,00000000	0,51	15,30	
A9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00000000	1,80	9,00	
SUBTOTAL -->					1.378,52	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.378,52	
PREÇO TOTAL					1.378,52	
739481	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) MATERIAL	M2			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,28	3,57	
SUBTOTAL -->					3,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,57	
PREÇO TOTAL					3,57	
739921	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO MATERIAL	M2			-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,49	2,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,28	1,86	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	9,95	0,20	
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25000000	1,77	0,44	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,05	0,10	



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,31700000	9,09	2,88	
			SUBTOTAL -->		7,75	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,75	
			PREÇO TOTAL		7,75	
000253	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESPAÇOS PARA REPARTIÇÃO PÚBLICA - PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M2			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,28	1,43	
A12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,50000000	592,07	888,11	
			SUBTOTAL -->		889,54	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		889,54	
			PREÇO TOTAL		889,54	
000017	MASTRO PARA BANDEIRA EM FERRO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,64	52,92	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	18,74	11,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,06000000	14,28	115,10	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	89,25000000	0,63	56,23	
A21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	3,50000000	59,53	208,36	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,28000000	44,78	12,54	
A4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,27000000	119,40	32,24	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,09000000	10,05	0,90	
A6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,33000000	11,97	3,95	
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	1,00000000	18,09	18,09	
A7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	1,00000000	17,93	17,93	
			SUBTOTAL -->		530,25	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		530,25	
			PREÇO TOTAL		530,25	
000252	BRASÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,28	7,14	
A4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	8,00000000	0,37	2,96	
B00102	BRASÃO EM CHAPA DE AÇO INOX - PADRÃO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	UN	1,00000000	1.990,00	1.990,00	
			SUBTOTAL -->		2.008,92	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2.008,92	
			PREÇO TOTAL		2.008,92	
84124	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO MATERIAL	UN			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,28	7,14	
A10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00000000	62,21	62,21	
			SUBTOTAL -->		78,17	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		78,17	
			PREÇO TOTAL		78,17	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 MATERIAL	M3			-	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	17,64	25,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	14,28	59,09	
SUBTOTAL -->					84,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					84,83	
PREÇO TOTAL					84,83	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 MATERIAL	M3				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	17,64	20,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	14,28	43,60	
SUBTOTAL -->					64,57	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					64,57	
PREÇO TOTAL					64,57	
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 MATERIAL	M2				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	17,64	1,83	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	14,28	2,23	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	29,58	0,09	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	26,29	0,08	
SUBTOTAL -->					4,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,23	
PREÇO TOTAL					4,23	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 MATERIAL	M2				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	17,64	4,79	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	14,28	1,06	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05650000	300,71	16,99	
SUBTOTAL -->					22,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,84	
PREÇO TOTAL					22,84	
96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 MATERIAL	M2				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,42300000	14,91	21,22	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78700000	17,49	66,23	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07200000	28,39	2,04	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,14100000	25,49	3,59	
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,42000000	41,86	17,58	
A20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01600000	11,31	0,18	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	6,43	0,06	
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02400000	12,62	0,30	
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,91700000	1,77	1,62	
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,63400000	0,64	4,89	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06900000	10,42	0,72	
A5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01300000	11,45	0,15	
			SUBTOTAL -->		118,58	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		118,58	
					-	
			PREÇO TOTAL		118,58	
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 MATERIAL	M2			-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72500000	14,91	10,81	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74900000	17,49	30,59	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01400000	28,39	0,40	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02900000	25,49	0,74	
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,31500000	41,86	13,19	
A20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00400000	11,31	0,05	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	6,43	0,06	
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	12,62	0,13	
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,21800000	1,77	2,16	
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,72200000	0,64	0,46	
A5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01900000	10,42	0,20	
			SUBTOTAL -->		58,79	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		58,79	
					-	
			PREÇO TOTAL		58,79	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,28	32,99	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	19,16	27,97	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,67	1,25	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,63	228,48	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	44,78	32,38	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	119,41	70,81	
			SUBTOTAL -->		394,10	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		394,10	
					-	
			PREÇO TOTAL		394,10	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 MATERIAL	M3			-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,49	32,29	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,64	32,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,28	79,08	

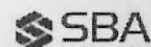
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,62	1,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,30	0,35
SUBTOTAL -->					145,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					145,37
PREÇO TOTAL					145,37
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	13,85	0,88
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	18,96	3,69
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,16	7,16
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,14	0,28
SUBTOTAL -->					12,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,26
PREÇO TOTAL					12,26
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	13,85	0,68
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	18,96	2,86
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,74	6,74
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,17
SUBTOTAL -->					10,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,70
PREÇO TOTAL					10,70
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	13,85	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	18,96	1,69
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,07	6,07
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,14	0,07
SUBTOTAL -->					8,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,48
PREÇO TOTAL					8,48
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG			-



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	13,85	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	18,96	2,19
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.				
AF_12/2015		KG	1,00000000	7,30	7,30
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,14	0,10
			SUBTOTAL -->		10,36
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,36
			PREÇO TOTAL		10,36
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	13,85	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	18,96	1,29
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.				
AF_12/2015		KG	1,00000000	5,67	5,67
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,30600000	0,14	0,04
			SUBTOTAL -->		7,55
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,55
			PREÇO TOTAL		7,55
002479	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. MATERIAL	M2			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,28	5,71
A7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,40000000	7,87	3,15
			SUBTOTAL -->		8,86
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		8,86
			PREÇO TOTAL		8,86
96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM - MONTAGEM. AF_06/2017 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	13,85	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04950000	18,96	0,94
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.				
AF_12/2015		KG	1,00000000	5,60	5,60
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,19750000	0,14	0,03
			SUBTOTAL -->		7,04
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,04
			PREÇO TOTAL		7,04
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	14,28	34,25
			SUBTOTAL -->		34,25
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		34,25
			PREÇO TOTAL		34,25

Composição de Preço Unitário					SBA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					34,25	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS						
000248	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. MATERIAL	M2			-	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02000000	523,78	10,48	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,64	52,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	14,28	21,42	
A34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51000000	2,46	3,71	
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,03630000	26,44	0,96	
A7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	50,00000000	0,51	25,50	
SUBTOTAL -->					114,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					114,99	
					-	
PREÇO TOTAL					114,99	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
92430	MATERIAL	M2			-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	14,91	2,37	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86800000	17,49	15,18	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,10500000	94,80	9,95	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,43	0,03	
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	12,62	0,24	
SUBTOTAL -->					27,77	
EQUIPAMENTO						
U40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	6,47	1,27	
U40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	9,95	3,91	
U40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,49	1,95	
SUBTOTAL -->					7,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					34,90	
					-	
PREÇO TOTAL					34,90	
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015						
92525	MATERIAL	M2			-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	14,91	1,24	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45100000	17,49	7,89	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,13600000	38,30	5,21	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,43	0,03	
A40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	43,28	1,30	

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					15,67	
U10749	EQUIPAMENTO LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	4,56	1,81	
SUBTOTAL -->					1,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,48	
PREÇO TOTAL					17,48	
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	14,28	28,27	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	19,16	23,95	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	4,44	2,84	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	1,24	0,76	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,63	229,91	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	44,78	32,56	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	119,41	71,29	
SUBTOTAL -->					389,58	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					389,58	
PREÇO TOTAL					389,58	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			-	
88262	MATERIAL				-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,49	32,29	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,64	32,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,28	79,08	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,62	1,09	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,30	0,35	
SUBTOTAL -->					145,37	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					145,37	
PREÇO TOTAL					145,37	
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			-	
88238	MATERIAL				-	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	13,85	0,39	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	18,96	3,25	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,74	6,74	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25	
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,14	0,14	
SUBTOTAL -->					10,77	

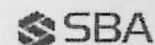
Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,77	
PREÇO TOTAL					10,77	
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01910000	13,85	0,26	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11680000	18,96	2,21	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,51	6,51	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25	
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,33300000	0,14	0,19	
SUBTOTAL -->					9,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,42	
PREÇO TOTAL					9,42	
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	13,85	0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08590000	18,96	1,63	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,18	7,18	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25	
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72800000	0,14	0,10	
SUBTOTAL -->					9,35	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,35	
PREÇO TOTAL					9,35	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	13,85	0,16	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	18,96	1,34	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,30	7,30	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25	
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,14	0,10	
SUBTOTAL -->					9,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,15	
PREÇO TOTAL					9,15	
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
	MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	13,85	0,22	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	18,96	1,81	

Composição de Preço Unitário



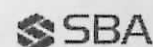
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,07	6,07
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,14	0,08
SUBTOTAL -->					8,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,43
PREÇO TOTAL					8,43
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01030000	13,85	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06290000	18,96	1,19
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,00	6,00
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,35700000	0,14	0,05
SUBTOTAL -->					7,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,63
PREÇO TOTAL					7,63
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	13,85	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	18,96	1,32
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,67	5,67
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,14	0,05
SUBTOTAL -->					7,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,45
PREÇO TOTAL					7,45
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	13,85	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	18,96	4,26
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,16	7,16
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,14	0,17
SUBTOTAL -->					12,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,35
PREÇO TOTAL					12,35

Composição de Preço Unitário



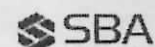
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00430000	13,85	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	18,96	0,49
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,60	5,60
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,14	0,03
	SUBTOTAL -->				6,43
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,43
	PREÇO TOTAL				6,43
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00280000	13,85	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01720000	18,96	0,33
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,33	5,33
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	9,95	0,25
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,14	0,02
	SUBTOTAL -->				5,97
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,97
	PREÇO TOTAL				5,97
000386	PORTICO DA FACHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	KG			-
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,54	4,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,28	2,86
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,09000000	43,86	3,95
A34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,50000000	27,54	13,77
	SUBTOTAL -->				24,97
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				24,97
	PREÇO TOTAL				24,97
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			-
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	523,78	5,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	17,64	29,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	14,28	12,07
A34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500000	1,50	1,18
A37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	26,44	0,25
A7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	510,44	14,26
	SUBTOTAL -->				62,70

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					62,70
PREÇO TOTAL					62,70
96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P MATERIAL	M2			-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83560000	20,89	17,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20890000	14,28	2,98
A37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,05810000	30,75	1,79
A39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10600000	20,50	43,17
A39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,81870000	4,08	7,42
A39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,79990000	4,64	26,91
A39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50270000	0,23	0,58
A39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,58510000	3,03	4,80
A39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,03270000	4,08	4,21
A39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,00770000	0,07	1,40
A39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91490000	0,18	0,16
SUBTOTAL -->					110,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					110,88
PREÇO TOTAL					110,88
000248	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (DEITADOS) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. MATERIAL	M2			-
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02000000	523,78	10,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,64	52,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	14,28	21,42
A34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51000000	2,46	3,71
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,03630000	26,44	0,96
A7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	50,00000000	0,51	25,50
SUBTOTAL -->					114,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					114,99
PREÇO TOTAL					114,99
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 MATERIAL	M			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,64	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,28	2,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40000000	48,02	19,21

Composição de Preço Unitário



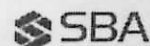
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	6,74	3,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	366,71	8,80
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	6,43	0,05
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84
SUBTOTAL -->					41,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					41,12
PREÇO TOTAL					41,12
93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,64	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,28	2,57
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40000000	48,02	19,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	7,30	5,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	366,71	8,80
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	6,43	0,05
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,22000000	1,77	0,39
SUBTOTAL -->					43,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					43,98
PREÇO TOTAL					43,98
93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	17,64	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	14,28	2,50
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40000000	48,02	19,21
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	7,30	5,77
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	366,71	8,80
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	6,43	0,05
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,37900000	1,77	0,67
SUBTOTAL -->					44,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					44,01
PREÇO TOTAL					44,01
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,64	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,28	2,57



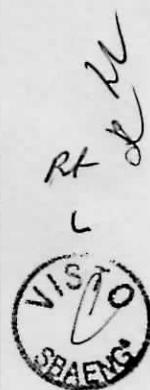
Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	48,02	9,60	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	7,30	5,77	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	366,71	5,65	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	6,43	0,02	
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,14	0,84	
SUBTOTAL -->					30,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,80	
PREÇO TOTAL					30,80	
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. MATERIAL	M			-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,49	2,27	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,64	5,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	14,28	6,43	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01400000	335,43	4,70	
A10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	2,19	0,39	
A1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,20000000	22,07	4,41	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	9,95	0,20	
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	10,22	0,20	
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,13000000	9,09	1,18	
SUBTOTAL -->					25,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,07	
PREÇO TOTAL					25,07	
005137	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2			-	
	ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3" MATERIAL				-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	14,91	59,64	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	21,76	87,04	
A1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,90909080	39,08	35,53	
A4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")				-	
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,60000000	7,22	25,99	
A5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,40000000	10,90	4,36	
SUBTOTAL -->					212,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					212,56	
PREÇO TOTAL					212,56	
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-	
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	128,58	128,58	



Composição de Preço Unitário



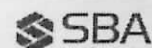
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
90807	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	63,62	63,62
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO				
	DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	300,20	300,20
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	18,47	36,94
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	73,53	73,53
	SUBTOTAL -->				602,87
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				602,87
	PREÇO TOTAL				602,87
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
90802	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	135,91	135,91
90817	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	68,40	68,40
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	1,00000000	299,03	299,03
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	19,72	39,44
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	86,81	86,81
	SUBTOTAL -->				629,59
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				629,59
	PREÇO TOTAL				629,59
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
90803	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1,00000000	143,24	143,24
90819	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	73,24	73,24
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO				
	DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	311,44	311,44
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	21,00	42,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	86,81	86,81
	SUBTOTAL -->				656,73



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					656,73	
PREÇO TOTAL					656,73	
000130	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 M X 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS MATERIAL	UN			-	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,19	5,76	
A10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,10000000	272,39	572,02	
A11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00000000	964,25	964,25	
A11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	10,96	10,96	
A3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00000000	323,13	323,13	
SUBTOTAL -->					1.876,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.876,12	
PREÇO TOTAL					1.876,12	
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO MATERIAL	M2			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,28	7,14	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,19	9,60	
A10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	7,37	11,06	
A10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	272,39	272,39	
SUBTOTAL -->					300,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					300,19	
PREÇO TOTAL					300,19	
001837	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO MATERIAL	M2			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,64	26,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	14,28	21,42	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000000	0,63	3,04	
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100000	71,64	4,37	
A4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000000	248,34	248,34	
SUBTOTAL -->					303,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					303,63	
PREÇO TOTAL					303,63	
94579	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 MATERIAL	M2			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31100000	17,64	23,13	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65600000	14,28	9,37	
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,30000000	0,20	1,46	
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,26770000	32,70	8,75	
A34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,55600000	383,17	213,04	
SUBTOTAL -->					255,75	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					255,75	



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					255,75
94560	JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69700000	17,64	29,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84800000	14,28	12,11
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01000000	474,55	4,75
A11197	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	UN	0,55530000	847,10	470,39
SUBTOTAL -->					517,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					517,19
PREÇO TOTAL					517,19
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,94900000	17,64	52,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47400000	14,28	21,05
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,40000000	0,20	4,88
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,59030000	32,70	19,30
A601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00010000	279,25	279,28
SUBTOTAL -->					376,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					376,53
PREÇO TOTAL					376,53
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	17,64	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,28	2,73
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	32,70	28,87
A36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,05	41,44
A39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	559,87	306,42
A7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,61	2,94
SUBTOTAL -->					389,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					389,15
PREÇO TOTAL					389,15
739321	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" MATERIAL	M2			-
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	17,54	26,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	14,28	22,85
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00400000	415,29	1,66
A546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	42,00000000	5,30	222,60
A567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,00000000	6,98	13,96
SUBTOTAL -->					287,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					287,38

Composição de Preço Unitário

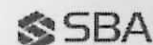


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					287,38
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO MATERIAL	M2			-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	20,89	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	14,28	10,71
A10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	11,00000000	5,73	63,03
SUBTOTAL -->					89,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					89,41
PREÇO TOTAL					89,41
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 MATERIAL	M2			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,28	1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	21,72	1,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	18,19	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	17,23	0,02
A11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15000000	1,54	6,39
A7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,16600000	28,33	33,03
SUBTOTAL -->					42,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,83
PREÇO TOTAL					42,83
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 MATERIAL	M			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	14,28	2,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	21,72	2,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	18,19	0,24
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	17,23	0,32
A13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	87,35	3,93
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	32,70	6,47
A40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	16,71	17,55
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	10,05	0,06
A5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	44,90	0,05
SUBTOTAL -->					34,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					34,01
PREÇO TOTAL					34,01
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 MATERIAL	M			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	14,28	5,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	21,72	6,02

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	18,19	0,24	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	17,23	0,32	
A13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	87,35	7,86	
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	32,70	2,65	
A40870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	33,35	35,02	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	10,05	0,13	
A5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	44,90	0,11	
SUBTOTAL -->					57,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					57,65	
PREÇO TOTAL					57,65	
75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO MATERIAL	M			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,28	1,71	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	21,72	2,61	
A7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	M2	0,82500000	57,42	47,37	
SUBTOTAL -->					51,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					51,69	
PREÇO TOTAL					51,69	
005341	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAQ MATERIAL	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,74	5,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,28	2,86	
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	18,09	2,17	
SUBTOTAL -->					10,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,65	
PREÇO TOTAL					10,65	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 MATERIAL	M2			-	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	16,88	4,69	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	17,64	24,26	
A4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	39,47	44,40	
A4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	48,48	54,54	
A4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	5,56	2,89	
A511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	12,94	7,96	
SUBTOTAL -->					138,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					138,74	
PREÇO TOTAL					138,74	
000007	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, E= 2 CM MATERIAL	M2			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	14,28	6,14	
A1379	CIMENTO PORTLAND GOMPOSTO CP II-32	KG	6,30000000	0,63	3,97	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01550000	44,78	0,69	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					19,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,62	
PREÇO TOTAL					19,62	
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 MATERIAL	M2				
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04400000	577,40	25,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89900000	17,64	15,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	14,28	2,60	
A38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	1,52	1,58	
SUBTOTAL -->					45,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					45,45	
PREÇO TOTAL					45,45	
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 MATERIAL	M2				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	16,88	4,69	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	17,64	24,26	
A4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	39,47	44,40	
A4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	48,48	54,54	
A4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	5,56	2,89	
A511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	12,94	7,96	
SUBTOTAL -->					138,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					138,74	
PREÇO TOTAL					138,74	
000007	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, E= 2 CM MATERIAL	M2				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	14,28	6,14	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,30000000	0,63	3,97	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01550000	44,78	0,69	
SUBTOTAL -->					19,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,62	
PREÇO TOTAL					19,62	
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 MATERIAL	M2				
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04400000	577,40	25,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89900000	17,64	15,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	14,28	2,60	
A38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	1,52	1,58	
SUBTOTAL -->					45,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					45,45	
PREÇO TOTAL					45,45	

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 MATERIAL	M2			-
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04400000	577,40	25,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94600000	17,64	16,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,28	2,73
A10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,05000000	11,87	12,46
	SUBTOTAL -->				57,29
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				57,29
	PREÇO TOTAL				57,29
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 MATERIAL	M2			-
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27800000	16,88	4,69
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	17,64	24,26
A4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	39,47	44,40
A4015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,12500000	48,48	54,54
A4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,52000000	5,56	2,89
A511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,61500000	12,94	7,96
	SUBTOTAL -->				138,74
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				138,74
	PREÇO TOTAL				138,74
000007	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, E= 2 CM MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	14,28	6,14
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,30000000	0,63	3,97
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01550000	44,78	0,69
	SUBTOTAL -->				19,62
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,62
	PREÇO TOTAL				19,62
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 MATERIAL	M2			-
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04400000	577,40	25,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89900000	17,64	15,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18200000	14,28	2,60
A38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04000000	1,52	1,58
	SUBTOTAL -->				45,45
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				45,45
	PREÇO TOTAL				45,45
98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 MATERIAL	M2			-

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04400000	577,40	25,41	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94600000	17,64	16,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,28	2,73	
A10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,05000000	11,87	12,46	
SUBTOTAL -->					57,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					57,29	
-					-	
PREÇO TOTAL					57,29	
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 MATERIAL	UN			-	
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL,	UN	1,00000000	555,20	555,20	
A6142	EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	5,43	5,43	
SUBTOTAL -->					560,63	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					560,63	
-					-	
PREÇO TOTAL					560,63	
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	47,87	47,87	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	327,08	327,08	
SUBTOTAL -->					374,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					374,95	
-					-	
PREÇO TOTAL					374,95	
004444	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	13,61	43,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	17,18	54,98	
A10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	223,93	223,93	
A11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	40,69	40,69	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07600000	2,17	0,16	
A4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,00000000	12,26	24,52	
A6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00000000	47,57	47,57	
SUBTOTAL -->					435,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					435,40	
-					-	
PREÇO TOTAL					435,40	
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	17,18	25,25	

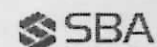


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	14,28	9,28	
A10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	1,00000000	145,77	145,77	
A37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14430000	68,76	9,92	
A4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	12,26	73,56	
	SUBTOTAL -->				263,78	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				263,78	
	PREÇO TOTAL				263,78	
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN			-	
	MATERIAL				-	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	1,00000000	3,09	3,09	
A11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,00000000	36,05	36,05	
	SUBTOTAL -->				39,14	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,14	
	PREÇO TOTAL				39,14	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			-	
	MATERIAL				-	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	4,74	4,74	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	7,53	7,53	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	5,86	5,86	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	101,70	101,70	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	39,85	39,85	
	SUBTOTAL -->				159,68	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				159,68	
	PREÇO TOTAL				159,68	
95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN			-	
	MATERIAL				-	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2,00000000	3,09	6,18	
A11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	49,74	49,74	
	SUBTOTAL -->				55,92	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				55,92	
	PREÇO TOTAL				55,92	
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2			-	
	MATERIAL				-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,28	5,71	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,19	38,38	
A11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	332,77	332,77	
A442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00000000	2,45	9,80	
	SUBTOTAL -->				386,66	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				386,66	
	PREÇO TOTAL				386,66	



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					386,66	
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN			-	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	21,02	9,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,28	4,28	
A1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	57,06	57,06	
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000000	8,00	0,08	
SUBTOTAL -->					70,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					70,88	
PREÇO TOTAL					70,88	
DESCIDA SPDA C/ CABO DE COBRE NÚ 35MM²,						
000192	ELETRODUTO, INSPEÇÃO, FIXAÇÃO EM CAIXA E ACESSÓRIOS (ATÉ 5 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,36	8,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,02	10,51	
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	40,38	40,38	
A11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	5,00000000	1,91	9,55	
A37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	1,30000000	18,44	23,97	
SUBTOTAL -->					92,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					92,59	
PREÇO TOTAL					92,59	
DESCIDA SPDA C/ CABO DE COBRE NÚ 35MM²,						
000193	ELETRODUTO, INSPEÇÃO, FIXAÇÃO EM CAIXA E ACESSÓRIOS (5 A 10 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	16,36	12,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	21,02	15,77	
96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	40,38	40,38	
A11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	8,00000000	1,91	15,28	
A37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	2,23000000	18,44	41,12	
SUBTOTAL -->					124,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					124,82	
PREÇO TOTAL					124,82	
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,36	8,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,02	10,51	
A7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,00000000	8,69	8,69	
SUBTOTAL -->					27,38	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,38	
PREÇO TOTAL					27,38	
000057	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA COM CAIXA DE TAMPA REFORÇADA - FORN E INST. MATERIAL	UN			-	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,38	28,76	

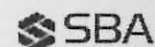
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	16,36	12,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	21,02	15,77
A34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	10,67	10,67
	SUBTOTAL -->				67,47
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				67,47
					-
	PREÇO TOTAL				67,47
000194	MALHA DE ATERRAMENTO COM COBRE NÚ 35 MM² ENTERRADA A 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M			-
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,16500000	56,49	9,32
A72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,10000000	25,83	28,41
	SUBTOTAL -->				37,73
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				37,73
					-
	PREÇO TOTAL				37,73
000195	CABO DE ALUMÍNIO 70 MM² PARA SPDA COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	16,36	5,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	21,02	7,15
A37410	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2/0 AWG	KG	0,28000000	18,44	5,16
	SUBTOTAL -->				17,87
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,87
					-
	PREÇO TOTAL				17,87
000196	INTERLIGAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA À MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
A11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,00000000	4,05	4,05
A1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,00000000	1,23	1,23
A72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,10000000	25,83	28,41
	SUBTOTAL -->				33,69
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				33,69
					-
	PREÇO TOTAL				33,69
000251	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 3.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	13,61	104,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,18	132,29
A11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00000000	24,35	48,70
A11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	14,24	14,24
A119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,00000000	4,48	4,48
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,60000000	2,17	1,30
A34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,50000000	746,35	1.119,53
A3536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00000000	1,36	5,44
A67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	6,97	13,94
A68	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	3,00000000	11,97	35,91

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00000000	2,58	5,16	
A87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00000000	10,98	21,96	
A9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00000000	2,32	6,96	
A9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	5,00000000	5,20	26,00	
	SUBTOTAL -->				1.540,71	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.540,71	
	PREÇO TOTAL				1.540,71	
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 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	13,98	29,92	
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	5,71	6,74	
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	9,78	9,78	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,90	7,03	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,66	18,53	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,89	19,02	
	SUBTOTAL -->				91,02	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				91,02	
	PREÇO TOTAL				91,02	
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	23,40	23,40	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	4,26	4,26	
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	4,72	4,72	
	SUBTOTAL -->				32,38	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,38	
	PREÇO TOTAL				32,38	
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	27,63	27,63	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	4,26	8,52	
	SUBTOTAL -->				36,15	

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,15
PREÇO TOTAL					36,15
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 MATERIAL	M			-
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07650000	19,26	1,47
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01140000	5,68	0,06
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08560000	7,28	0,62
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,28470000	11,20	3,19
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,36700000	9,70	3,56
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05990000	5,46	0,33
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02420000	6,80	0,16
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05550000	4,18	0,23
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01780000	12,11	0,22
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05840000	4,12	0,24
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04060000	8,23	0,33
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,55650000	6,13	3,41
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,15640000	4,37	0,68
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21080000	3,47	0,73
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,09850000	3,41	0,34
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02580000	5,61	0,14
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,13120000	6,79	0,89
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06410000	8,03	0,51
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01520000	11,44	0,17
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01060000	9,54	0,10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00300000	47,98	0,14



033

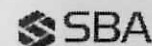
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM					
90443	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	8,66	0,13
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04120000	1,71	0,07
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	8,89	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00910000	3,43	0,03
SUBTOTAL -->					17,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,88
PREÇO TOTAL					17,88
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE					
91788	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			-
	MATERIAL				
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA				
89449	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00000000	10,11	10,11
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,28510000	8,36	2,38
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,19480000	9,47	1,84
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA				
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21460000	6,62	1,42
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,22700000	22,99	5,22
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07510000	6,51	0,49
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00460000	13,00	0,06
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,04180000	23,17	0,97
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,10230000	2,96	0,30
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_0	M	0,44570000	3,92	1,75
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,04180000	3,63	0,15
SUBTOTAL -->					24,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,69
PREÇO TOTAL					24,69
72704	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			-
	MATERIAL				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,18	2,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,28	2,14
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02000000	40,45	0,81
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02500000	35,12	0,88
A820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,30	3,30
SUBTOTAL -->					9,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,71
PREÇO TOTAL					9,71



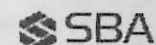
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
83647	BOMBA RECÁLQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN			
	MATERIAL				-
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	16,88	102,97
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	42,75	260,78
A734	BOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	1,00000000	775,93	775,93
	SUBTOTAL -->				1.139,68
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.139,67
	PREÇO TOTAL				1.139,67
004727	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV	UN			
	MATERIAL				-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	17,18	85,90
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	40,70	407,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	14,28	142,80
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,00000000	0,07	0,35
	SUBTOTAL -->				636,05
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				636,05
	PREÇO TOTAL				636,05
000201	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 15.000 LITROS - COM ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	13,61	104,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	17,18	132,29
A11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00000000	33,63	67,26
A11763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00000000	55,62	55,62
A119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	2,00000000	4,48	8,96
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,00000000	2,17	4,34
A3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00000000	3,50	17,50
A7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,00000000	6,31	18,93
A9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	20,00000000	8,68	173,60
A99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	7,00000000	14,77	103,39
B00090	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 15.000 LITROS	UN	1,00000000	5.970,00	5.970,00
	SUBTOTAL -->				6.656,69
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6.656,69
	PREÇO TOTAL				6.656,69
000202	POÇO ARTESIANO COMPLETO DE 150 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
W00091	POÇO ARTESIANO DE 150 METROS COMPLETO C/ ENSAIOS, PERFURAÇÃO, BOMBA, CONEXÕES, REVESTIMENTO 6" E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	74.625,00	74.625,00
	SUBTOTAL -->				74.625,00
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				74.625,00
	PREÇO TOTAL				74.625,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			
	MATERIAL				-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,28	56,49



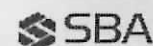
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL -->					56,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					56,49
PREÇO TOTAL					56,49
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN			-
	MATERIAL				-
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA				-
100475	MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,05150000	529,23	27,26
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA				-
87316	GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00060000	381,29	0,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	17,64	50,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84870000	14,28	40,68
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,49000000	4,23	2,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04190000	366,71	15,37
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520000	2.099,49	52,91
A7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	77,40270000	0,32	24,77
SUBTOTAL -->					213,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					213,54
PREÇO TOTAL					213,54
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	13,61	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	17,18	2,73
A11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	24,35	24,35
A20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	12,84	0,77
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	35,12	0,49
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,30	0,03
SUBTOTAL -->					30,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,53
PREÇO TOTAL					30,53
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			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,61	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,18	1,20
A11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	5,16	5,16
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	40,45	0,20
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	35,12	0,26
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,30	0,02
SUBTOTAL -->					7,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,79
PREÇO TOTAL					7,79

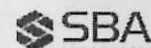


Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,61	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,18	1,20
A11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	5,00	5,00
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	40,45	0,20
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	35,12	0,26
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,30	0,02
	SUBTOTAL -->				7,63
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,63
	PREÇO TOTAL				7,63
741041	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN			-
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	22,27	22,27
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
	PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT	M3	0,02280000	489,85	11,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	17,64	33,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	14,28	23,56
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	345,24	5,70
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21600000	56,49	12,20
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	335,43	6,04
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,63	0,50
A7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,32	24,28
	SUBTOTAL -->				139,24
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				139,24
	PREÇO TOTAL				139,24
740511	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,18	34,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,28	28,56
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,63	0,32
A3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	1,00000000	173,88	173,88
	SUBTOTAL -->				237,12
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				237,12
	PREÇO TOTAL				237,12
000250	PONTO DE ESGOTO COM TUBO PVC E CONEXÕES DN = 40 MM	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,18	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,28	3,57
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01500000	40,45	0,61
A13	ESTOPA	KG	0,05000000	11,79	0,59

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,06000000	92,37	5,54
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02000000	35,12	0,70
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,20000000	0,37	0,07
A37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	0,92	1,84
A9835	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00000000	2,57	10,28
SUBTOTAL -->					27,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,50
PREÇO TOTAL					27,50
000010	PONTO DE ESGOTO COM TUBO PVC E CONEXÕES DN = 50 MM MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,18	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,28	4,28
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01500000	40,45	0,61
A13	ESTOPA	KG	0,05000000	11,79	0,59
A20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)	UN	0,06000000	92,37	5,54
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02300000	35,12	0,81
A3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	1,22	2,44
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,20000000	0,37	0,07
A9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00000000	4,38	17,52
SUBTOTAL -->					37,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					37,01
PREÇO TOTAL					37,01
000009	PONTO DE ESGOTO PRIMÁRIO COM TUBO PVC E CONEXÕES DN = 100 MM MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,18	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,28	5,71
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01500000	40,45	0,61
A13	ESTOPA	KG	0,05000000	11,79	0,59
A3520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,05	8,10
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,20000000	0,37	0,07
A9836	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00000000	7,13	28,52
SUBTOTAL -->					50,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					50,47
PREÇO TOTAL					50,47
000249	PONTO DE VENTILAÇÃO DE ESGOTO - DIÂMETRO Ø50	UN			-
	EMBTUIDO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL				-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,18	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	14,28	5,71
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01500000	40,45	0,61
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,05000000	14,81	0,74
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	4,00000000	1,14	4,56



RT

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	1,22	2,44	
A39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,34	3,34	
A9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,00000000	4,38	30,66	
			SUBTOTAL -->		54,93	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		54,93	
					-	
			PREÇO TOTAL		54,93	
93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 MATERIAL	UN			-	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	21,76	27,42	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	14,28	17,99	
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	1,00000000	20,09	20,09	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,22500000	56,49	238,67	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,57500000	25,35	90,63	
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,65000000	133,64	86,87	
A1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	22,59	22,59	
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,25000000	14,81	3,70	
A36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	11,02500000	19,13	210,91	
A42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1,00000000	17,25	17,25	
			SUBTOTAL -->		736,12	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		736,12	
					-	
			PREÇO TOTAL		736,12	
000204	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 10 M³/DIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
W00093	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES 10M³/DIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	45.650,60	45.650,60	
			SUBTOTAL -->		45.650,60	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		45.650,60	
					-	
			PREÇO TOTAL		45.650,60	
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02400000	136,60	3,28	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05000000	53,54	2,68	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11100000	40,70	4,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	14,28	3,17	



045

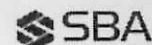
Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA	UN	0,50000000	99,48	49,74	
A7774	TUBO DE CONCRETO DN 600 MM					
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM,	M	1,03000000	250,26	257,77	
	PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)					
	SUBTOTAL -->				321,16	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				321,16	
	PREÇO TOTAL				321,16	
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN				
	MATERIAL					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,96	1,90	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,10000000	17,49	1,75	
88316	COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,28	2,86	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE					
88830	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA					
	DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01400000	1,67	0,02	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,63	3,49	
A345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02900000	18,99	0,55	
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,01600000	71,64	1,15	
	JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
A39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	5,19	7,47	
A4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ")	M	2,50000000	0,46	1,15	
	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO					
A4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,01500000	119,40	1,79	
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
A5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08000000	10,22	0,82	
	SUBTOTAL -->				22,95	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,95	
	PREÇO TOTAL				22,95	
95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE	M				
	ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA,					
	INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS					
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
	MATERIAL					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80	CHP	0,10700000	136,60	14,62	
	M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP					
	DIURNO. AF_06/2014					
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80	CHI	0,22600000	53,54	12,10	
	M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI					
	DIURNO. AF_06/2014					
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS	H	0,50400000	40,70	20,51	
	COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00800000	14,28	14,39	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	0,00300000	474,55	1,42	
	MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
A7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM,	M	1,03000000	58,78	60,54	
	PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)					
	SUBTOTAL -->				123,58	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				123,58	
	PREÇO TOTAL				123,58	
97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM	UN				
	ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,					
	DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE					
	ESGOTO. AF_05/2018					
	MATERIAL					
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA					
100475	MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE,	M3	0,03000000	529,23	15,88	
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	M3	0,00040000	381,29	0,15	
	GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO					
	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,72050000	17,64	30,35	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,72050000	14,28	24,57	
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,36000000	4,23	1,52	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02910000	366,71	10,67	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750000	2.099,49	36,74	
A7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	46,68900000	0,32	14,94	
SUBTOTAL -->					134,82	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					134,82	
PREÇO TOTAL					134,82	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,61	2,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,18	3,09	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	40,45	0,25	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	35,12	0,36	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,30	0,05	
A9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	35,78	37,21	
SUBTOTAL -->					43,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					43,41	
PREÇO TOTAL					43,41	
000191	PONTO DE ÁGUA PLUVIAL DN 150 MM - COM EXECUÇÃO MATERIAL	UN			-	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,00000000	43,41	260,46	
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00000000	65,28	130,56	
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00000000	53,99	161,97	
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00000000	34,03	170,15	
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00000000	98,13	98,13	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	2,00000000	4,50	9,00	
SUBTOTAL -->					830,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					830,27	
PREÇO TOTAL					830,27	
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	16,36	1,22	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	21,02	3,77	
A38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	26,87	26,87	
SUBTOTAL -->					31,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					31,86	
PREÇO TOTAL					31,86	



047

Composição de Preço Unitário



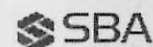
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
003011	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO MATERIAL	UN			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,28	7,14
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	110,70	110,70
	SUBTOTAL -->				126,66
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				126,66
					-
	PREÇO TOTAL				126,66
003012	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO MATERIAL	UN			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	14,28	7,14
A10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,00000000	114,48	114,48
	SUBTOTAL -->				130,44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				130,44
					-
	PREÇO TOTAL				130,44
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO MATERIAL	M2			-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,74	9,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	14,28	4,71
A7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35000000	7,79	2,73
	SUBTOTAL -->				16,81
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,81
					-
	PREÇO TOTAL				16,81
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	17,18	60,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	14,28	49,98
A10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	227,47	227,47
A10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	51,65	51,65
A10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	42,26	42,26
A10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	117,91	117,91
A20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,00000000	84,22	84,22
A21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00000000	192,04	192,04
	SUBTOTAL -->				825,66
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				825,66

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					825,66	
71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA MATERIAL	UN				
A21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	2,00000000	192,04	384,08	
SUBTOTAL -->					384,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					384,08	
PREÇO TOTAL					384,08	
900009	ALARME DE INCÊNDIO FORN E INST MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	16,36	24,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	21,02	31,53	
A1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	20,00000000	0,69	13,80	
B00001	ALARME	UN	1,00000000	995,00	995,00	
SUBTOTAL -->					1.064,87	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.064,87	
PREÇO TOTAL					1.064,87	
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	13,61	3,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	17,18	4,21	
A7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	50,83	52,81	
SUBTOTAL -->					60,35	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					60,35	
PREÇO TOTAL					60,35	
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP MATERIAL	UN				
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	16,88	102,97	
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,10000000	42,75	260,78	
A740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1,00000000	3.818,44	3.818,44	
SUBTOTAL -->					4.182,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.182,18	
PREÇO TOTAL					4.182,18	
004727	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV MATERIAL	UN				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	17,18	85,90	
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	40,70	407,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	14,28	142,80	
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	5,00000000	0,07	0,35	
SUBTOTAL -->					636,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					636,05	



049

Composição de Preço Unitário



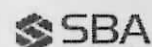
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					636,05
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,70500000	13,61	240,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,70500000	17,18	304,17
A10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00000000	154,23	154,23
A10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	85,75	85,75
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,49700000	8,00	3,98
A3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,00000000	59,41	59,41
A3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	32,65	32,65
A4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00000000	22,99	68,97
A4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,00000000	29,46	29,46
A4197	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00000000	48,76	48,76
A4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00000000	35,20	70,40
A4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,00000000	14,79	29,58
A6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,00000000	167,67	167,67
A6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	80,84	80,84
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,05500000	18,09	0,99
A7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,31200000	40,96	12,78
A7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	0,41600000	50,83	21,15
A9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	45,32	45,32
A9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2,00000000	110,27	220,54
SUBTOTAL -->					1.677,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.677,62
PREÇO TOTAL					1.677,62
000117	QUADRO DE COMANDO COMPLETO P/ BOMBA DE 5,5 A 6 CV MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	16,36	163,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	21,02	210,20
A1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	10,00000000	2,35	23,50
A12359	RELE TERMICO BIMETAL PARA USO EM MOTORES TRIFASICOS, TENSÃO 380 V, POTENCIA ATE 15 CV, CORRENTE NOMINAL MAXIMA 22 A	UN	1,00000000	108,74	108,74
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	50,00000000	0,52	26,00
A1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00000000	146,95	146,95
A34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	52,34	52,34
A39798	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 36 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	124,16	124,16
SUBTOTAL -->					855,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					855,49



PR

050

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					855,49
000197	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO PADRÃO IT 20/2018 (SP) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,28	1,43
A20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,08000000	5,72	0,46
AC008	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE INCÊNDIO PADRÃO IT 20/2018 (SP)	UN	1,00000000	9,95	9,95
SUBTOTAL -->					11,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,84
PREÇO TOTAL					11,84
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46400000	17,64	61,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73200000	14,28	24,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04220000	474,55	20,03
A11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,00000000	573,70	573,70
SUBTOTAL -->					679,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					679,56
PREÇO TOTAL					679,56
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000000	14,28	33,42
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	19,16	28,36
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,67	1,27
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,31	0,22
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,63	133,57
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	44,78	37,03
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	119,41	69,02
SUBTOTAL -->					302,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					302,89
PREÇO TOTAL					302,89
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 MATERIAL	M2			-
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,63810000	32,10	20,48
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,19960000	39,53	7,89

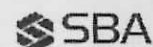


051

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,16230000	35,92	5,83	
SUBTOTAL -->					34,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					34,20	
PREÇO TOTAL					34,20	
000007	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL E VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA PREPARADA COM CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, E= 2 CM MATERIAL	M2			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,64	8,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	14,28	6,14	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,30000000	0,63	3,97	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01550000	44,78	0,69	
SUBTOTAL -->					19,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,62	
PREÇO TOTAL					19,62	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	20,28	9,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	14,28	3,00	
A1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	19,30	20,65	
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	6,14000000	0,78	4,79	
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	4,94	0,94	
SUBTOTAL -->					39,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,32	
PREÇO TOTAL					39,32	
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	490,97	2,06	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	17,64	2,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	14,28	0,89	
SUBTOTAL -->					5,14	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,14	
PREÇO TOTAL					5,14	
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	585,83	22,03	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	17,64	5,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	14,28	1,69	
SUBTOTAL -->					29,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,36	
PREÇO TOTAL					29,36	



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	20,28	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	14,28	3,00
A1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	19,30	20,65
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,78	4,79
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	4,94	0,94
	SUBTOTAL -->				39,32
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,32
	PREÇO TOTAL				39,32
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	585,83	22,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	17,64	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	14,28	2,44
	SUBTOTAL -->				32,76
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				32,76
	PREÇO TOTAL				32,76
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 MATERIAL	M2			-
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06	M2	0,46740000	48,99	22,90
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06	M2	0,28260000	42,82	12,10
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/201	M2	0,06900000	51,18	3,53
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/201	M2	0,18100000	48,44	8,77
	SUBTOTAL -->				47,30
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				47,30
	PREÇO TOTAL				47,30
000213	PORCELANATO ESMALTADO 20x90 AMADEIRADO COMO ESPECIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M2			-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06000000	20,28	21,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	14,28	5,28
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	4,94	0,69
A37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,62000000	2,37	20,43



Handwritten signature/initials.

Handwritten mark.

Handwritten initials 'pf'.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
B00100	PORCELANATO ESMALTADO 19x90,2cm, ACABAMENTO ACETINADO, ALTO TRÁFEGO, CLASSE DE ATRITO II, RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO, ESTILO AMADEIRADO, SEM RELEVO, COR BEGE, ESPESSURA 10,5mm	M2	1,12000000	152,24	170,51	
			SUBTOTAL -->		218,41	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		218,41	
					-	
			PREÇO TOTAL		218,41	
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04310000	504,21	21,73	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,64	5,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	14,28	2,36	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,63	0,32	
A7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	10,01	4,35	
			SUBTOTAL -->		34,58	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		34,58	
					-	
			PREÇO TOTAL		34,58	
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 MATERIAL	M3			-	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHP	0,00600000	173,80	1,04	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHI	0,00300000	39,26	0,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	14,28	9,41	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	29,58	8,10	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	26,29	6,68	
A6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	9,15	11,44	
			SUBTOTAL -->		36,79	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		36,79	
					-	
			PREÇO TOTAL		36,79	
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 MATERIAL	M2			-	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18530000	19,28	3,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18530000	14,28	2,65	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550000	4,50	0,02	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08720000	0,59	0,05	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. A	CHP	0,01350000	9,41	0,13	



Handwritten signatures and initials: 'SBAENG', 'C', 'H'.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. A	CHI	0,07920000	0,72	0,06	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	44,78	2,54	
A4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640000	113,98	0,73	
A712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,01740000	53,56	54,49	
	SUBTOTAL -->				64,24	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				64,24	
	PREÇO TOTAL				64,24	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	14,28	142,80	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,63	137,75	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300000	44,78	38,20	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59600000	119,41	71,17	
	SUBTOTAL -->				389,92	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				389,92	
	PREÇO TOTAL				389,92	
94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 MATERIAL	M2			-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27070000	17,49	4,73	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38660000	17,64	6,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65740000	14,28	9,39	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,14550000	375,83	54,68	
A3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,82	0,92	
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,20000000	0,64	0,13	
A6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,12500000	9,09	1,14	
A7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	18,77	21,07	
	SUBTOTAL -->				98,88	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				98,88	
	PREÇO TOTAL				98,88	
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2 MATERIAL	M3			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	14,28	42,84	
A4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57000000	119,40	68,06	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57000000	119,41	68,06	
	SUBTOTAL -->				178,96	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				178,96	
	PREÇO TOTAL				178,96	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

155

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M				
	MATERIAL					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	16,88	2,09	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25800000	17,64	4,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51600000	14,28	7,37	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	415,29	0,83	
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,02100000	18,35	0,39	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,10300000	6,11	0,63	
A34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03000000	393,45	11,80	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	44,78	0,31	
	SUBTOTAL -->				27,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,97	
PREÇO TOTAL					27,97	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	18,74	0,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,28	0,20	
A6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	4,26	0,68	
	SUBTOTAL -->				1,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,61	
PREÇO TOTAL					1,61	
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57100000	18,74	10,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,28	2,04	
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,37	0,04	
A4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	16,93	4,13	
	SUBTOTAL -->				16,91	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,91	
PREÇO TOTAL					16,91	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	18,74	3,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,28	0,99	
A7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	16,83	5,55	
	SUBTOTAL -->				10,04	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,04	
PREÇO TOTAL					10,04	
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2				
	MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,74	9,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	14,28	4,71	
A7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,35000000	7,79	2,73	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					16,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,81	
-					-	
PREÇO TOTAL					16,81	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,28	56,49	
SUBTOTAL -->					56,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					56,49	
-					-	
PREÇO TOTAL					56,49	
741563	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M				
	MATERIAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	17,64	4,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10000000	14,28	29,99	
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA					
94969	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03141590	335,43	10,54	
SUBTOTAL -->					44,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					44,94	
-					-	
PREÇO TOTAL					44,94	
740071	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18750000	14,91	2,80	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	17,49	13,12	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,10000000	6,43	0,64	
A4491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28500000	1,77	0,50	
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,27000000	0,64	0,17	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,05	1,51	
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,49500000	9,09	4,50	
SUBTOTAL -->					23,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,24	
-					-	
PREÇO TOTAL					23,24	
002183	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN				
	MATERIAL					
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO					
92917	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00000000	9,75	214,50	
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO					
92922	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00000000	6,66	366,30	
SUBTOTAL -->					580,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					580,80	
-					-	
PREÇO TOTAL					580,80	
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	14,28	32,99	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	19,16	27,97	



Handwritten signature and initials.

Handwritten letter 'C'.

Handwritten letter 'K'.

Handwritten letter 'N'.

Handwritten circled 'A'.

057

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,67	1,25
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,31	0,22
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,63	228,48
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	44,78	32,38
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	119,41	70,81
	SUBTOTAL -->				394,10
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				394,10
	PREÇO TOTAL				394,10
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			-
88262	MATERIAL CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,49	32,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,64	32,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,28	79,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,62	1,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,30	0,35
	SUBTOTAL -->				145,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				145,37
	PREÇO TOTAL				145,37
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			-
87292	MATERIAL ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	523,78	5,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	17,64	29,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	14,28	12,07
A34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500000	1,50	1,18
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	26,44	0,25
A7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	510,44	14,26
	SUBTOTAL -->				62,70
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				62,70
	PREÇO TOTAL				62,70
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2			-
87377	MATERIAL ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	490,97	2,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,64	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,28	0,10
	SUBTOTAL -->				3,39



W

L

ph

058

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,39	
PREÇO TOTAL					3,39	
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			-	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02130000	523,78	11,16	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	17,64	6,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	14,28	1,83	
SUBTOTAL -->					19,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,16	
PREÇO TOTAL					19,16	
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 14 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M			-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,49	2,27	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,64	5,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	14,28	6,43	
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01400000	335,43	4,70	
A10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	2,19	0,39	
A1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,20000000	22,07	4,41	
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	9,95	0,20	
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	10,22	0,20	
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,13000000	9,09	1,18	
SUBTOTAL -->					25,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,07	
PREÇO TOTAL					25,07	
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	18,74	0,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	14,28	0,20	
A6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	4,26	0,68	
SUBTOTAL -->					1,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,61	
PREÇO TOTAL					1,61	
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38600000	18,74	7,23	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	14,28	1,39	
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,37	0,02	
A4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,16400000	16,93	2,78	
SUBTOTAL -->					11,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,42	
PREÇO TOTAL					11,42	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	18,74	3,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,28	0,99	
A7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	16,83	5,55	
	SUBTOTAL -->				10,04	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,04	
	PREÇO TOTAL				10,04	
000050	CANALETA PVC - ELETRICA + LÓGICA - 80 X 20 MM MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,36	49,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	21,02	6,31	
B00022	CANALETA DUPLA 80X35 MM - LOGICA + ELÉTRICA - COM FITA AUTO ADESIVA + ACESSORIOS	M	1,50000000	21,39	32,09	
	SUBTOTAL -->				87,48	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				87,48	
	PREÇO TOTAL				87,48	
000025	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO EM GESSO ACARTONADO - FORN E INST. MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,36	8,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,02	10,51	
A1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	22,00000000	1,10	24,20	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	2,16	0,22	
A38064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	13,03	13,03	
	SUBTOTAL -->				56,14	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				56,14	
	PREÇO TOTAL				56,14	
000027	PONTO DE ILUMINAÇÃO (MONO/ BIFASICO)+ TERRA - FORN E INST. MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	16,36	12,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	21,02	15,77	
A1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	33,00000000	1,10	36,30	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	2,16	0,22	
	SUBTOTAL -->				64,56	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				64,56	
	PREÇO TOTAL				64,56	
000052	LUMINÁRIA LED PAFLON CILÍNDRICA/QUADRADA SOBREPOR 18W - FORN E INST. MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	16,36	12,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	21,02	15,77	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	2,16	0,22	
B00006	LAMPADA PAFLON LED DE 18W SOBREPOR 6000K	UN	1,00000000	39,80	39,80	
	SUBTOTAL -->				68,06	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				68,06	
	PREÇO TOTAL				68,06	



W

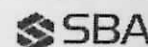
L

pt

Q

060

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
000029	LUMINÁRIA TIPO JABUTI LED 20W – ÁREA EXTERNA - FORN E INST.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	16,36	12,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	21,02	15,77
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	2,16	0,22
A38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	32,81	32,81
B00002	LAMPADA PL LED 20W E27	UN	1,00000000	28,22	28,22
	SUBTOTAL -->				89,29
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				89,29
	PREÇO TOTAL				89,29
000101	LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,36	8,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,02	10,51
B00026	LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W	UN	1,00000000	200,45	200,45
	SUBTOTAL -->				219,14
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				219,14
	PREÇO TOTAL				219,14
900002	PONTO DE TOMADA DUPLA ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	16,36	13,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	21,02	17,87
A12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	2,00000000	9,17	18,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,20000000	2,16	0,43
A981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	33,00000000	1,97	65,01
	SUBTOTAL -->				115,56
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				115,56
	PREÇO TOTAL				115,56
900001	PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 10A - FORN E INST.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	16,36	12,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	21,02	15,77
A12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,00000000	9,17	9,17
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	2,16	0,22
A981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	33,00000000	1,97	65,01
	SUBTOTAL -->				102,44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				102,44
	PREÇO TOTAL				102,44
000111	PONTO DE TOMADA SIMPLES ATE 600 W / 2P+T 20A - FORN E INST.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,36	16,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,02	21,02



Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

061

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	4,00000000	9,17	36,68	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,40000000	2,16	0,86	
A981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	33,00000000	1,97	65,01	
SUBTOTAL -->					139,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					139,93	
PREÇO TOTAL					139,93	
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,36	1,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,02	1,47	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,00000000	1,79	1,79	
A2688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,10000000	1,27	1,40	
SUBTOTAL -->					5,81	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,81	
PREÇO TOTAL					5,81	
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	16,36	1,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	21,02	1,72	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,00000000	1,79	1,79	
A2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	2,43	2,47	
SUBTOTAL -->					7,32	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,32	
PREÇO TOTAL					7,32	
000054	ELETRODUTO CORRUGADO SOB PISO - 100MM. (FORNEC E INST.) MATERIAL	M			-	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,38	14,38	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	16,36	9,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	21,02	12,61	
A39248	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,10000000	10,43	11,47	
B00007	FITA SUBTERRÂNEA DE SINALIZAÇÃO - REDE ELÉTRICA ABAIXO - ROLO 300M	ROLO	0,00330000	108,59	0,36	
SUBTOTAL -->					48,64	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,64	
PREÇO TOTAL					48,64	
900055	ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,36	6,54	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	21,02	8,41	



SW

L

pt

V 062

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
B00008	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA SOBRE O FORRO 300X100MM	M	1,50000000	32,29	48,44	
SUBTOTAL -->					63,39	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					63,39	
PREÇO TOTAL					63,39	
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	16,36	1,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	21,02	2,42	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,16	0,02	
A995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	7,89	9,39	
SUBTOTAL -->					13,71	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,71	
PREÇO TOTAL					13,71	
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	16,36	1,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06400000	21,02	1,35	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,16	0,02	
A996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,01500000	12,01	12,19	
SUBTOTAL -->					14,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,61	
PREÇO TOTAL					14,61	
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	16,36	1,19	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	21,02	1,53	
A1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500000	16,56	16,81	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,16	0,02	
SUBTOTAL -->					19,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,55	
PREÇO TOTAL					19,55	
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	16,36	1,42	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08700000	21,02	1,83	
A1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,01500000	23,60	23,95	



Handwritten signature/initials.

Handwritten letter 'L'.

Handwritten signature/initials.

Handwritten number '063' and a circular stamp.

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,16	0,02
SUBTOTAL -->					27,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,22
PREÇO TOTAL					27,22
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	16,36	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500000	21,02	2,21
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,16	0,02
A977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,01500000	32,71	33,20
SUBTOTAL -->					37,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					37,15
PREÇO TOTAL					37,15
000040	DPS 20kA - FORN E INST. MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,36	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,02	5,26
A39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	58,10	58,10
SUBTOTAL -->					67,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					67,45
PREÇO TOTAL					67,45
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA MATERIAL	UN			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,80000000	17,64	67,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,04000000	14,28	86,25
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	8,25000000	1,49	12,29
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,10000000	41,86	4,19
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,09000000	0,63	15,18
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00819000	71,64	0,59
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	44,78	4,48
A39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,87500000	5,19	4,54
A4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00949000	119,40	1,13
A4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00800000	119,41	0,96
A7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	138,00000000	0,32	44,16
SUBTOTAL -->					240,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					240,80
PREÇO TOTAL					240,80
000060	POSTEAMENTO MATERIAL	UN			-
002921	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	1.183,31	1.183,31
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	14,38	57,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	16,36	65,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	21,02	84,08



Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

064

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,10000000	1,41	1,55	
A3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	1,00000000	91,16	91,16	
A3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,00000000	33,94	67,88	
A39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	2,00000000	103,54	207,08	
A39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	2,00000000	26,62	53,24	
A994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	77,00000000	3,20	246,40	
SUBTOTAL -->					2.057,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.057,66	
PREÇO TOTAL					2.057,66	
000214	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA NOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN				
W00103	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA NOS PADRÕES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	53.730,00	53.730,00	
SUBTOTAL -->					53.730,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					53.730,00	
PREÇO TOTAL					53.730,00	
000103	CAIXA METÁLICA PARA RAMAL DE ENTRADA PADRÃO CONCESSIONÁRIA MATERIAL	UN				
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,38	14,38	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,36	16,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,02	21,02	
A39682	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	76,28	76,28	
B00021	BARRAMENTO TRIFÁSICO 150A	UN	1,00000000	149,25	149,25	
SUBTOTAL -->					277,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					277,29	
PREÇO TOTAL					277,29	
000033	PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST. MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,36	8,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,02	10,51	
A39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,50000000	4,98	7,47	
SUBTOTAL -->					26,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,16	
PREÇO TOTAL					26,16	
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	16,36	0,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	21,02	1,01	
A1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,40	0,40	
A34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,45	7,45	
SUBTOTAL -->					9,65	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,65	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					9,65	
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	16,36	1,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	21,02	1,39	
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,52	0,52	
A34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,45	7,45	
SUBTOTAL -->					10,44	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,44	
PREÇO TOTAL					10,44	
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	16,36	2,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	21,02	2,80	
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	0,52	1,04	
A34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	42,72	42,72	
SUBTOTAL -->					48,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,74	
PREÇO TOTAL					48,74	
000205	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,36	4,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,02	5,26	
B00094	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	239,94	239,94	
SUBTOTAL -->					249,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					249,29	
PREÇO TOTAL					249,29	
000206	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,36	4,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,02	5,26	
B00095	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A	UN	1,00000000	245,77	245,77	
SUBTOTAL -->					255,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					255,12	
PREÇO TOTAL					255,12	
000207	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,36	4,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,02	5,26	
B00096	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A	UN	1,00000000	235,82	235,82	
SUBTOTAL -->					245,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					245,17	
PREÇO TOTAL					245,17	
000208	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	



066

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,36	4,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,02	5,26	
B00097	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A	UN	1,00000000	248,90	248,90	
SUBTOTAL -->					258,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					258,25	
PREÇO TOTAL					258,25	
000209	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	16,36	4,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,02	5,26	
B00098	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200A	UN	1,00000000	248,90	248,90	
SUBTOTAL -->					258,25	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					258,25	
PREÇO TOTAL					258,25	
002742	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	16,36	40,90	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	21,02	52,55	
A12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	154,40	154,40	
SUBTOTAL -->					247,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					247,85	
PREÇO TOTAL					247,85	
002743	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	16,36	49,08	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	21,02	63,06	
A12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	177,35	177,35	
SUBTOTAL -->					289,49	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					289,49	
PREÇO TOTAL					289,49	
002744	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	16,36	57,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50000000	21,02	73,57	
A12041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,00000000	388,00	388,00	
SUBTOTAL -->					518,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					518,83	
PREÇO TOTAL					518,83	



Handwritten signature and initials.

Handwritten initials 'PA'.

Handwritten signature.

7,89	
5,62	
1,02	
7,64	
5,60	
9,66	
0,54	
0,54	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,36		16,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,02		21,02
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,10000000	2,16		0,22
A981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	49,50000000	1,97		97,52
	SUBTOTAL -->					135,12
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					135,12
	PREÇO TOTAL					135,12
000200	CAIXA PARA CONDICIONADOR DE AR ATÉ 30.000 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				-
	MATERIAL					-
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,38		4,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,64		5,29
A11638	CAIXA DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA AR-CONDICIONADO DE JANELA, DE *80 X 54 X 76,5* CM (L X A X P)	UN	1,00000000	111,29		111,29
	SUBTOTAL -->					120,89
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					120,89
	PREÇO TOTAL					120,89
990002	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA CAPACIDADE 18.000 BTUs - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				-
	MATERIAL					-
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,81		35,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,02		21,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,64		17,64
AC015	CONDICIONADOR DE AR TIPO JANELA CAPACIDADE 18.000 BTUs	UN	1,00000000	1.691,50		1.691,50
	SUBTOTAL -->					1.765,78
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.765,78
	PREÇO TOTAL					1.765,78
990003	SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR INSTALADO À REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				-
W00016	SISTEMA COMPLETO DE ENERGIA SOLAR C/ 31 PAINÉIS, INVERSOR, ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO E MATERIAIS C/ FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	129.350,00		129.350,00
	SUBTOTAL -->					129.350,00
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					129.350,00
	PREÇO TOTAL					129.350,00
000003	PONTO DE LÓGICA / TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	16,36		20,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	21,02		26,28
A39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	0,03000000	293,09		8,79
A39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	40,00000000	1,57		62,80
A39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	3,00000000	15,46		46,38
A39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	2,00000000	15,48		30,96
	SUBTOTAL -->					195,66
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					195,66
	PREÇO TOTAL					195,66
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M				-
	MATERIAL					-

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	20,74	11,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	14,28	3,90	
A20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	60,58	60,58	
A37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29000000	2,37	3,06	
SUBTOTAL -->					78,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					78,88	
PREÇO TOTAL					78,88	
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014 MATERIAL	M			-	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	20,28	1,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	14,28	0,44	
A1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	19,30	2,90	
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,78	0,47	
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,08400000	4,94	0,41	
SUBTOTAL -->					5,72	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,72	
PREÇO TOTAL					5,72	
000188	PEITORIL EM GRANITO MATERIAL	M			-	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	504,21	1,51	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,74	8,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,28	2,86	
A41975	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	M2	1,00000000	69,21	69,21	
SUBTOTAL -->					81,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					81,88	
PREÇO TOTAL					81,88	
000190	BITE PARA ACABAMENTO EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M			-	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	20,74	8,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,28	2,86	
A20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	0,40000000	60,58	24,23	
A37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,80000000	2,37	1,90	
SUBTOTAL -->					37,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					37,29	
PREÇO TOTAL					37,29	
000211	PERGOLA DE CONCRETO 4 METROS DE ALTURA C/ FUNDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-	
002183	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,30000000	580,80	174,24	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,38	14,38	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,64	17,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,28	28,56	
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLAST	M2	4,90000000	25,88	126,81	



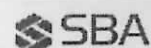
L
Rt

N 070 @

Composição de Preço Unitário					SBA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,26000000	596,19	155,01	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,60000000	39,29	23,57	
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ?					
	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,04000000	542,97	21,72	
			SUBTOTAL -->		561,93	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		561,93	
				-	-	
			PREÇO TOTAL		561,93	
001802	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS MATERIAL	M			-	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40000000	17,54	59,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10000000	14,28	44,27	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02000000	415,29	8,31	
A7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,00000000	28,41	113,64	
			SUBTOTAL -->		225,86	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		225,86	
				-	-	
			PREÇO TOTAL		225,86	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA MATERIAL	M2			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	14,28	2,00	
A3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	4,27	0,21	
			SUBTOTAL -->		2,21	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,21	
				-	-	
			PREÇO TOTAL		2,21	
Composição de Preço Unitário Auxiliares						
002183	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO MATERIAL	UN			-	
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO					
92917	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00000000	9,75	214,50	
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO					
92922	VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,00000000	6,66	366,30	
			SUBTOTAL -->		580,80	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		580,80	
				-	-	
			PREÇO TOTAL		580,80	
002731	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN			-	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	21,02	2,63	
A2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,65	9,65	
			SUBTOTAL -->		12,28	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		12,28	
				-	-	
			PREÇO TOTAL		12,28	
002921	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			-	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	21,02	147,14	
A14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	1.036,17	1.036,17	
SUBTOTAL -->					1.183,31	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.183,31	
PREÇO TOTAL					1.183,31	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA						-
100475	MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			-	
MATERIAL						-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	19,16	71,85	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,87000000	1,67	1,45	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,88000000	0,31	0,89	
A123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	19,44000000	5,17	100,50	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	0,63	306,18	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08000000	44,78	48,36	
SUBTOTAL -->					529,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					529,23	
PREÇO TOTAL					529,23	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						-
MATERIAL						-
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	22,67	22,67	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,83	5,83	
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	28,34	28,34	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	54,72	54,72	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,04	25,04	
SUBTOTAL -->					136,60	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					136,60	
PREÇO TOTAL					136,60	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						-
MATERIAL						-
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	22,67	22,67	
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	5,83	5,83	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,04	25,04	
SUBTOTAL -->					53,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					53,54	

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					53,54
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG MATERIAL	CHP			-
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	111,82	111,82
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	22,72	22,72
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,31	21,31
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	12,12	12,12
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	4,84	4,84
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	0,99	0,99
SUBTOTAL -->					173,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					173,80
PREÇO TOTAL					173,80
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG MATERIAL	CHI			-
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,31	21,31
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	12,12	12,12
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	4,84	4,84
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	0,99	0,99
SUBTOTAL -->					39,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,26
PREÇO TOTAL					39,26
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA MATERIAL	UN			-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,96	1,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,49	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,28	2,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01400000	1,67	0,02
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,54000000	0,63	3,49
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02900000	9,95	0,29
A36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	1,44000000	5,19	7,47



Handwritten notes and signatures on the right margin.

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01600000	44,78	0,72	
A4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ")	M	2,50000000	0,46	1,15	
A4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,01500000	119,40	1,79	
A5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,08000000	10,42	0,83	
	SUBTOTAL -->				22,27	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,27	
	PREÇO TOTAL				22,27	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO MATERIAL	M3			-	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	17,64	65,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	14,28	52,84	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,07000000	415,29	29,07	
A654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,50000000	2,72	170,00	
	SUBTOTAL -->				317,18	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				317,18	
	PREÇO TOTAL				317,18	
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO MATERIAL	UN			-	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,36	16,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,02	21,02	
A39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	16,70	16,70	
	SUBTOTAL -->				54,08	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				54,08	
	PREÇO TOTAL				54,08	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,18	2,06	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,28	0,57	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	2,17	0,09	
A6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	2,02	2,02	
	SUBTOTAL -->				4,74	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,74	
	PREÇO TOTAL				4,74	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	17,18	1,37	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,28	0,43	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	2,17	0,11	
A6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUMNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	5,62	5,62	
	SUBTOTAL -->				7,53	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,53	
	PREÇO TOTAL				7,53	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			-	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL				-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,18	2,58	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	14,28	0,71	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	2,17	0,04	
A6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,53	2,53	
	SUBTOTAL -->				5,86	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,86	
	PREÇO TOTAL				5,86	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			-	
	MATERIAL				-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,18	2,58	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	14,28	0,71	
A11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	44,54	44,54	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	2,17	0,04	
	SUBTOTAL -->				47,87	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				47,87	
	PREÇO TOTAL				47,87	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			-	
	MATERIAL				-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	17,18	13,40	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	14,28	6,28	
A10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	262,64	262,64	
A37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	68,76	10,10	
A4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	16,54	33,08	
A6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,58	1,58	
	SUBTOTAL -->				327,08	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				327,08	
	PREÇO TOTAL				327,08	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			-	
	MATERIAL				-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	17,18	6,70	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	14,28	2,71	
A10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	64,28	64,28	
A37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,05070000	68,76	3,49	
A4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	12,26	24,52	
	SUBTOTAL -->				101,70	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				101,70	
	PREÇO TOTAL				101,70	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			-	
	MATERIAL				-	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,18	1,72	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,28	0,43	
A13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	37,63	37,63	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,17	0,07	



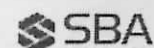
Handwritten signature and initials.

Handwritten letter 'C'.

Handwritten initials 'RF'.

Handwritten signature and initials.

Composição de Preço Unitário



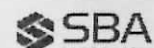
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL -->					39,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,85
PREÇO TOTAL					39,85
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06 MATERIAL	M2			-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	20,28	14,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,28	5,43
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,78	3,79
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000	4,94	2,07
A536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3; FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	21,79	23,10
SUBTOTAL -->					48,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,99
PREÇO TOTAL					48,99
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06 MATERIAL	M2			-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	20,28	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	14,28	4,14
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,78	3,79
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000	4,94	2,07
A536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	21,79	22,88
SUBTOTAL -->					42,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,82
PREÇO TOTAL					42,82
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/201 MATERIAL	M2			-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	20,28	16,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	14,28	6,00
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,78	3,79
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000	4,94	2,07
A536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	21,79	23,10
SUBTOTAL -->					51,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					51,18
PREÇO TOTAL					51,18
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/201 MATERIAL	M2			-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	20,28	14,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	14,28	5,28
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,78	3,79
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000	4,94	2,07



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 25 CM2	M2	1,06000000	21,79	23,10	
			SUBTOTAL -->		48,44	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		48,44	
			PREÇO TOTAL		48,44	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 MATERIAL	M3			-	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	19,16	86,22	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,05000000	1,67	1,75	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,45000000	0,31	1,07	
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,49	259,41	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,63	123,39	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	44,78	51,94	
			SUBTOTAL -->		523,78	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		523,78	
			PREÇO TOTAL		523,78	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 MATERIAL	M3			-	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	19,16	88,90	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,08000000	1,67	1,80	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,56000000	0,31	1,10	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,63	216,42	
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	71,64	73,07	
			SUBTOTAL -->		381,29	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		381,29	
			PREÇO TOTAL		381,29	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL MATERIAL	M3			-	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,96000000	19,16	95,03	
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,16000000	4,45	5,16	
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,80000000	0,81	3,08	
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	137,61000000	1,49	205,04	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	206,42000000	0,63	130,04	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	44,78	51,50	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					489,85	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					489,85	
PREÇO TOTAL					489,85	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000000	14,28	158,51	
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000000	1,49	254,98	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000000	0,63	121,29	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000000	44,78	51,05	
SUBTOTAL -->					585,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					585,83	
PREÇO TOTAL					585,83	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,65000000	14,28	166,36	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,59000000	0,63	355,06	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	44,78	55,98	
SUBTOTAL -->					577,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					577,40	
PREÇO TOTAL					577,40	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02000000	14,28	157,37	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,58000000	0,63	286,39	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,35000000	44,78	60,45	
SUBTOTAL -->					504,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					504,21	
PREÇO TOTAL					504,21	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02000000	14,28	157,37	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,63000000	0,63	266,26	
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,94000000	71,64	67,34	
SUBTOTAL -->					490,97	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					490,97	
PREÇO TOTAL					490,97	
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	446,58	19,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,64	5,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500000	14,28	2,36	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,63	0,32	

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	10,01	4,35
			SUBTOTAL -->		32,10
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		32,10
			PREÇO TOTAL		32,10
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	446,58	19,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	17,64	11,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31500000	14,28	4,50
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,63	0,32
A7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,43500000	10,01	4,35
			SUBTOTAL -->		39,53
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		39,53
			PREÇO TOTAL		39,53
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	446,58	19,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	17,64	11,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	14,28	4,71
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,63	0,32
			SUBTOTAL -->		35,92
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		35,92
			PREÇO TOTAL		35,92
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUBTOTAL -->		5,40
	MÃO DE OBRA				-
M6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	8,45	8,45
			SUBTOTAL -->		8,45
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		13,85
			PREÇO TOTAL		13,85
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34

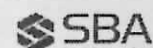


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -					
	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	H	1,00000000	1,06	1,06	
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
					SUBTOTAL -->	
					5,38	
	MÃO DE OBRA					
M6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,53	9,53	
					SUBTOTAL -->	
					9,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,91	
PREÇO TOTAL					14,91	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97	
					SUBTOTAL -->	
					5,43	
	MÃO DE OBRA					
M6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,00000000	8,95	8,95	
					SUBTOTAL -->	
					8,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,38	
PREÇO TOTAL					14,38	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01	
					SUBTOTAL -->	
					5,33	
	MÃO DE OBRA					
M242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	11,55	11,55	
					SUBTOTAL -->	
					11,55	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,88	
PREÇO TOTAL					16,88	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					5,45	
M378	MÃO DE OBRA ARMADOR	H	1,00000000	13,51	13,51	
SUBTOTAL -->					13,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,96	
PREÇO TOTAL					18,96	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
A43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65	
SUBTOTAL -->					4,73	
M40331	MÃO DE OBRA ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	17,03	17,03	
SUBTOTAL -->					17,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,76	
PREÇO TOTAL					21,76	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,32	0,32	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94	
SUBTOTAL -->					5,68	
M247	MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	10,68	10,68	
SUBTOTAL -->					10,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,36	
PREÇO TOTAL					16,36	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24	0,24	
A43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84	
SUBTOTAL -->					5,07	
M246	MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	8,54	8,54	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					8,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,61	
					-	
PREÇO TOTAL					13,61	
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
A43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65	
SUBTOTAL -->					4,65	
MÃO DE OBRA					-	
M251	AUXILIAR DE MECANICO	H	1,00000000	13,16	13,16	
SUBTOTAL -->					13,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,81	
					-	
PREÇO TOTAL					17,81	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97	
SUBTOTAL -->					5,50	
MÃO DE OBRA					-	
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,00000000	14,78	14,78	
SUBTOTAL -->					14,78	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,28	
					-	
PREÇO TOTAL					20,28	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97	
SUBTOTAL -->					5,45	
MÃO DE OBRA					-	
M4759	CALCETEIRO	H	1,00000000	13,83	13,83	
SUBTOTAL -->					13,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,28	
					-	
PREÇO TOTAL					19,28	

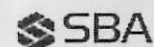
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,06	1,06
	SUBTOTAL -->				5,46
	MÃO DE OBRA				-
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	16,30	16,30
	SUBTOTAL -->				16,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,76
PREÇO TOTAL					21,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,06	1,06
	SUBTOTAL -->				5,38
	MÃO DE OBRA				-
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,11	12,11
	SUBTOTAL -->				12,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,49
PREÇO TOTAL					17,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,46	0,46
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94
	SUBTOTAL -->				5,82
	MÃO DE OBRA				-
M2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	15,20	15,20
	SUBTOTAL -->				15,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,02
PREÇO TOTAL					21,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-



Composição de Preço Unitário



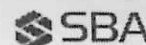
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO					
95335	HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,24	0,24
A43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
			SUBTOTAL -->		5,12
	MÃO DE OBRA				-
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	12,06	12,06
			SUBTOTAL -->		12,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,18
					-
PREÇO TOTAL					17,18
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88270	MATERIAL	H			-
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95338	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUBTOTAL -->		5,53
	MÃO DE OBRA				-
M12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,11	12,11
			SUBTOTAL -->		12,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,64
					-
PREÇO TOTAL					17,64
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88274	MATERIAL	H			-
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO					
95341	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
			SUBTOTAL -->		5,50
	MÃO DE OBRA				-
M4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,00000000	15,24	15,24
			SUBTOTAL -->		15,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,74
					-
PREÇO TOTAL					20,74
MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88277	MATERIAL	H			-
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95343	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,43	0,43
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -					
A43464	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
A43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65	
			SUBTOTAL -->		4,96	
	MÃO DE OBRA				-	
M2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,00000000	35,74	35,74	
			SUBTOTAL -->		35,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					40,70	
					-	
PREÇO TOTAL					40,70	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA					
95344	METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -					
A43464	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
A43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65	
			SUBTOTAL -->		4,68	
	MÃO DE OBRA				-	
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	16,21	16,21	
			SUBTOTAL -->		16,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,89	
					-	
PREÇO TOTAL					20,89	
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -					
95345	HORISTA	H	1,00000000	0,91	0,91	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55	
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,94	0,94	
			SUBTOTAL -->		6,27	
	MÃO DE OBRA				-	
M2437	MONTADOR DE MAQUINAS	H	1,00000000	36,48	36,48	
			SUBTOTAL -->		36,48	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,75	
					-	
PREÇO TOTAL					42,75	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-	
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,21	0,21	
A37370	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	

Composição de Preço Unitário					SBA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97	
			SUBTOTAL -->		5,53	
	MÃO DE OBRA				-	
M4750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,11	12,11	
			SUBTOTAL -->		12,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,64	
					-	-
PREÇO TOTAL					17,64	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL				-	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,15	1,15	
A43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,47	1,47	
			SUBTOTAL -->		6,63	
	MÃO DE OBRA				-	
M4783	PINTOR	H	1,00000000	12,11	12,11	
			SUBTOTAL -->		12,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					18,74	
					-	-
PREÇO TOTAL					18,74	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL				-	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97	
			SUBTOTAL -->		5,43	
	MÃO DE OBRA				-	
M6110	SERRALHEIRO	H	1,00000000	12,11	12,11	
			SUBTOTAL -->		12,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,54	
					-	-
PREÇO TOTAL					17,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL				-	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34	
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01	
			SUBTOTAL -->		5,37	
	MÃO DE OBRA				-	
M6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,91	8,91	

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL -->					8,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,28
PREÇO TOTAL					14,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL				-
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS -				
A43459	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,06	1,06
SUBTOTAL -->					5,42
	MÃO DE OBRA				-
M12869	TELHADOR	H	1,00000000	16,30	16,30
SUBTOTAL -->					16,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,72
PREÇO TOTAL					21,72
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL				-
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
A43465	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,48	0,48
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97	0,97
SUBTOTAL -->					5,48
	MÃO DE OBRA				-
M10489	VIDRACEIRO	H	1,00000000	13,71	13,71
SUBTOTAL -->					13,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,19
PREÇO TOTAL					19,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL				-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95389	ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,45	2,45
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,03	1,03
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA -				
A43464	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65
SUBTOTAL -->					4,63
	MÃO DE OBRA				-
M37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,00000000	14,53	14,53
SUBTOTAL -->					14,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,16
PREÇO TOTAL					19,16



037

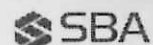
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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	18,74	2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	14,28	0,69
A7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	14,55	4,80
	SUBTOTAL -->				7,93
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,93
	PREÇO TOTAL				7,93
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	14,28	122,38
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,63	304,26
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	44,78	47,91
	SUBTOTAL -->				474,55
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				474,55
	PREÇO TOTAL				474,55
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 MATERIAL	M3			-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,36000000	19,16	64,38
88830	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	CHP	0,78000000	1,67	1,30
88831	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,58000000	0,31	0,80
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,04000000	0,63	223,68
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,23000000	44,78	55,08
	SUBTOTAL -->				345,24
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				345,24
	PREÇO TOTAL				345,24
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	14,28	118,38
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54000000	0,63	245,41
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	44,78	51,50
	SUBTOTAL -->				415,29
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				415,29
	PREÇO TOTAL				415,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 MATERIAL	CHP			-
88826	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,00000000	0,25	0,25
88827	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,06	0,06



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,23	0,23
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	1,13	1,13
	SUBTOTAL -->				1,67
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,67
	PREÇO TOTAL				1,67
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 MATERIAL	CHI			-
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,00000000	0,06	0,06
	SUBTOTAL -->				0,31
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,31
	PREÇO TOTAL				0,31
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 MATERIAL	CHP			-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,01	1,01
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,23	0,23
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	0,95	0,95
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	2,25	2,25
	SUBTOTAL -->				4,44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,44
	PREÇO TOTAL				4,44
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 MATERIAL	CHI			-
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	1,01	1,01
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	0,23	0,23
	SUBTOTAL -->				1,24
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,24
	PREÇO TOTAL				1,24



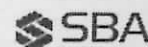
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					1,24
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,61	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,18	3,44
A11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000000	17,14	17,14
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	8,00	0,10
SUBTOTAL -->					23,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,40
PREÇO TOTAL					23,40
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,61	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,18	3,44
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	8,00	0,10
A6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	21,37	21,37
SUBTOTAL -->					27,63
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,63
PREÇO TOTAL					27,63
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	13,61	5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	17,18	6,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,30	0,16
A9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,32	2,46
SUBTOTAL -->					13,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,98
PREÇO TOTAL					13,98
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	13,61	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	17,18	7,56
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14700000	1,30	0,19
A9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	5,20	5,52
SUBTOTAL -->					19,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,26
PREÇO TOTAL					19,26
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,61	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,18	2,58
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,45	0,28



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,12	0,28
A3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,46	0,46
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,30	0,07
			SUBTOTAL -->		5,71
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,71
					-
			PREÇO TOTAL		5,71
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,61	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,18	2,58
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,45	0,28
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,12	0,28
A3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,53	4,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,30	0,07
			SUBTOTAL -->		9,78
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,78
					-
			PREÇO TOTAL		9,78
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,61	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,18	1,72
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,45	0,28
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,12	0,28
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,30	0,07
A65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,55	0,55
			SUBTOTAL -->		4,26
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,26
					-
			PREÇO TOTAL		4,26
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,61	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,18	1,72
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	40,45	0,28
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	35,12	0,28
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,30	0,07
A3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,01	1,01
			SUBTOTAL -->		4,72
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,72
					-
			PREÇO TOTAL		4,72
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	13,61	1,62

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	17,18	2,04
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,30	0,08
A3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,19	1,19
	SUBTOTAL -->				5,68
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,68
	PREÇO TOTAL				5,68
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	13,61	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	17,18	2,04
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,30	0,08
A3872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,79	2,79
	SUBTOTAL -->				7,28
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,28
	PREÇO TOTAL				7,28
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,61	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,18	3,44
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	40,45	0,44
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	35,12	0,42
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,30	0,10
A7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,78	0,78
	SUBTOTAL -->				7,90
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,90
	PREÇO TOTAL				7,90
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	13,61	3,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	17,18	4,09
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	40,45	0,57
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	35,12	0,60
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08900000	1,30	0,12
A7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,58	2,58
	SUBTOTAL -->				11,20
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				11,20
	PREÇO TOTAL				11,20
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	13,61	1,82

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	17,18	2,30	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,30	0,06	
A9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	5,20	5,52	
SUBTOTAL -->					9,70	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,70	
PREÇO TOTAL					9,70	
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	13,61	1,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	17,18	1,84	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39	
A3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,36	1,36	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,30	0,05	
SUBTOTAL -->					5,46	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,46	
PREÇO TOTAL					5,46	
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	13,61	1,46	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	17,18	1,84	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39	
A3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,70	2,70	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,30	0,05	
SUBTOTAL -->					6,80	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,80	
PREÇO TOTAL					6,80	
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	13,61	0,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	17,18	1,22	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,30	0,05	
A3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,19	1,19	
SUBTOTAL -->					4,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,18	
PREÇO TOTAL					4,18	
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	13,61	0,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	17,18	1,22	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36	



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,30	0,05	
A9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,12	9,12	
SUBTOTAL -->					12,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,11	
PREÇO TOTAL					12,11	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	13,61	0,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	17,18	1,22	
A108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,13	1,13	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,30	0,05	
SUBTOTAL -->					4,12	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,12	
PREÇO TOTAL					4,12	
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,61	1,95	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,18	2,46	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	40,45	0,57	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	35,12	0,60	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,30	0,07	
A7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,58	2,58	
SUBTOTAL -->					8,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,23	
PREÇO TOTAL					8,23	
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	13,61	0,27	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	17,18	0,34	
A9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	5,20	5,52	
SUBTOTAL -->					6,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,13	
PREÇO TOTAL					6,13	
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	13,61	0,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	17,18	0,50	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000000	1,30	0,01	
A9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	8,68	9,21	



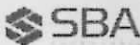
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL -->					10,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,11
PREÇO TOTAL					10,11
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	13,61	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	17,18	1,25
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39
A3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,36	1,36
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,30	0,02
SUBTOTAL -->					4,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,37
PREÇO TOTAL					4,37
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	13,61	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	17,18	1,86
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,45	0,73
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	35,12	0,77
A3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,50	3,50
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,30	0,03
SUBTOTAL -->					8,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,36
PREÇO TOTAL					8,36
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	13,61	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	17,18	1,86
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,45	0,73
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	35,12	0,77
A3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,61	4,61
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,30	0,03
SUBTOTAL -->					9,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,47
PREÇO TOTAL					9,47
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	13,61	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	17,18	0,84
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,30	0,02
A3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,19	1,19



JW
RA
L

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					3,47	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,47	
-					-	
PREÇO TOTAL					3,47	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	13,61	0,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	17,18	0,84	
A108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,13	1,13	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	40,45	0,36	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	35,12	0,39	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,30	0,02	
SUBTOTAL -->					3,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,41	
-					-	
PREÇO TOTAL					3,41	
89562	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	13,61	0,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	17,18	1,01	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01200000	40,45	0,49	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	35,12	0,49	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,30	0,03	
A3872	LUA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,79	2,79	
SUBTOTAL -->					5,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,61	
-					-	
PREÇO TOTAL					5,61	
89575	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	13,61	0,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	17,18	1,24	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,45	0,73	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	35,12	0,77	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,30	0,03	
A3863	LUA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,87	2,87	
SUBTOTAL -->					6,62	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,62	
-					-	
PREÇO TOTAL					6,62	
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 MATERIAL	M			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,61	2,45	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,18	3,09	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	40,45	0,25	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	35,12	0,36	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,30	0,05	





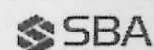
Handwritten notes and signatures on the right margin, including 'Visto', 'SBAENG', and various initials.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	35,78	37,21	
			SUBTOTAL -->		43,41	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					43,41	
					-	
PREÇO TOTAL					43,41	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150						
89590	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	13,61	2,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,18	2,92	
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07000000	14,81	1,04	
A20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	50,44	50,44	
A300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,57	8,57	
			SUBTOTAL -->		65,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					65,28	
					-	
PREÇO TOTAL					65,28	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150						
89591	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	13,61	2,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,18	2,92	
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07000000	14,81	1,04	
A20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	39,15	39,15	
A300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,57	8,57	
			SUBTOTAL -->		53,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					53,99	
					-	
PREÇO TOTAL					53,99	
UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL						
89594	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	13,61	0,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	17,18	1,24	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,45	0,73	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	35,12	0,77	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,30	0,03	
A9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	19,24	19,24	
			SUBTOTAL -->		22,99	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,99	
					-	
PREÇO TOTAL					22,99	
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL						
89596	MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	





Composição de Preço Unitário



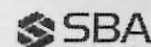
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	13,61	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	17,18	1,24
A112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	2,76	2,76
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,45	0,73
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	35,12	0,77
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,30	0,03
SUBTOTAL -->					6,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,51
PREÇO TOTAL					6,51
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	13,61	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	17,18	1,68
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	40,45	0,57
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	35,12	0,60
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500000	1,30	0,03
A7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,58	2,58
SUBTOTAL -->					6,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,79
PREÇO TOTAL					6,79
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	13,61	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	17,18	1,68
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	40,45	0,57
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	35,12	0,60
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500000	1,30	0,03
A7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,82	3,82
SUBTOTAL -->					8,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,03
PREÇO TOTAL					8,03
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	13,61	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	17,18	2,04
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	40,45	0,73
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	35,12	0,74
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,30	0,04
A7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,27	6,27
SUBTOTAL -->					11,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,44
PREÇO TOTAL					11,44
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	13,61	1,96	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	17,18	2,47	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	40,45	1,05	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	35,12	1,16	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,30	0,05	
A7142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	6,31	6,31	
SUBTOTAL -->					13,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,00	
PREÇO TOTAL					13,00	
LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM,						
89677	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	13,61	1,50	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	17,18	1,89	
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07000000	14,81	1,04	
A20171	LUA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	21,03	21,03	
A300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,57	8,57	
SUBTOTAL -->					34,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					34,03	
PREÇO TOTAL					34,03	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	13,61	1,05	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400000	17,18	8,49	
SUBTOTAL -->					9,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,54	
PREÇO TOTAL					9,54	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	13,61	2,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	17,18	20,62	
SUBTOTAL -->					23,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,17	
PREÇO TOTAL					23,17	
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,36700000	22,36	8,21	
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,80500000	21,30	17,15	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	13,61	2,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17200000	17,18	20,13	
SUBTOTAL -->					47,98	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					47,98	



Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					47,98
90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,75000000	22,36	16,77
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,64700000	21,30	35,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500000	13,61	5,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39700000	17,18	41,18
SUBTOTAL -->					98,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					98,13
PREÇO TOTAL					98,13
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	13,61	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	17,18	7,71
SUBTOTAL -->					8,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,66
PREÇO TOTAL					8,66
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	13,61	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	17,18	1,13
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00500000	9,95	0,05
A9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	2,57	0,39
SUBTOTAL -->					1,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,71
PREÇO TOTAL					1,71
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	13,61	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10100000	17,18	1,74
A337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00500000	9,95	0,05
A9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	6,32	0,95
SUBTOTAL -->					2,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,96
PREÇO TOTAL					2,96
90466	CHUMBAMENTO LINEAR 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	0,05500000	13,61	0,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	17,18	6,72
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	474,55	1,42

Composição de Preço Unitário

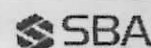


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
SUBTOTAL -->					8,89
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,89
PREÇO TOTAL					8,89
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			-
90582	MATERIAL				-
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,19	0,19
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	1,13	1,13
SUBTOTAL -->					1,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,62
PREÇO TOTAL					1,62
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			-
90582	MATERIAL				-
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,24	0,24
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
SUBTOTAL -->					0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,30
PREÇO TOTAL					0,30
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN			-
88246	MATERIAL				-
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50860000	21,76	11,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50860000	14,28	7,26
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00370000	474,55	1,76
SUBTOTAL -->					20,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,09
PREÇO TOTAL					20,09
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN			-
88261	MATERIAL				-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,71400000	21,76	59,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35700000	14,28	19,38
A183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	49,75	49,75
A5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01080000	13,46	0,15
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02350000	10,22	0,24
SUBTOTAL -->					128,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					128,58
PREÇO TOTAL					128,58



Handwritten notes and signatures on the right margin.

Composição de Preço Unitário

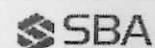


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
PREÇO TOTAL					128,58
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,96800000	21,76	64,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48400000	14,28	21,19
A183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	49,75	49,75
A5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01080000	13,46	0,15
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02350000	10,22	0,24
SUBTOTAL -->					135,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					135,91
PREÇO TOTAL					135,91
90803	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22100000	21,76	70,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61100000	14,28	23,01
A183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	49,75	49,75
A5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01080000	13,46	0,15
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02350000	10,22	0,24
SUBTOTAL -->					143,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					143,24
PREÇO TOTAL					143,24
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55200000	21,76	12,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36200000	17,64	24,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95700000	14,28	13,67
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02230000	474,55	10,58
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,05	2,01
A7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,16710000	7,87	1,32
SUBTOTAL -->					63,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					63,62
PREÇO TOTAL					63,62
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60300000	21,76	13,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48900000	17,64	26,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04600000	14,28	14,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02260000	474,55	10,72
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,05	2,01
A7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17040000	7,87	1,34



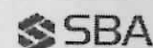
Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					68,40	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					68,40	
PREÇO TOTAL					68,40	
90819	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P MATERIAL	UN				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65500000	21,76	14,25	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61700000	17,64	28,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13600000	14,28	16,22	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02290000	474,55	10,87	
A5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	10,05	2,01	
A7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,17370000	7,87	1,37	
SUBTOTAL -->					73,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					73,24	
PREÇO TOTAL					73,24	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41400000	21,76	30,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70700000	14,28	10,10	
A10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	142,94	142,94	
A11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,06	1,19	
A2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	38,40	115,20	
SUBTOTAL -->					300,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					300,20	
PREÇO TOTAL					300,20	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	21,76	33,64	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	14,28	11,04	
A10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	137,96	137,96	
A11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,06	1,19	
A2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	38,40	115,20	
SUBTOTAL -->					299,03	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					299,03	
PREÇO TOTAL					299,03	
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67800000	21,76	36,51	

Composição de Preço Unitário



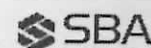
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83900000	14,28	11,98
A10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	146,56	146,56
A11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,06	1,19
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	38,40	115,20
	SUBTOTAL -->				311,44
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				311,44
	PREÇO TOTAL				311,44
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33200000	21,76	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	14,28	2,37
	GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5*				
A20017	CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/				
	CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,70000000	1,50	8,55
A39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02900000	11,49	0,33
	SUBTOTAL -->				18,47
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,47
	PREÇO TOTAL				18,47
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	21,76	8,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	14,28	2,64
	GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5*				
A20017	CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/				
	CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,80000000	1,50	8,70
A39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02900000	11,49	0,33
	SUBTOTAL -->				19,72
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,72
	PREÇO TOTAL				19,72
90829	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	21,76	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20400000	14,28	2,91
	GUARNICAÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5*				
A20017	CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/				
	CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,90000000	1,50	8,85
A39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,03000000	11,49	0,34
	SUBTOTAL -->				21,00
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,00
	PREÇO TOTAL				21,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	21,76	21,80

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	14,28	7,15
A3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	57,86	57,86
			SUBTOTAL -->		86,81
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		86,81
			PREÇO TOTAL		86,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	13,61	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,18	1,19
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,71	0,46
			SUBTOTAL -->		1,79
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,79
			PREÇO TOTAL		1,79
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	13,61	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	17,18	0,60
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	0,71	0,24
			SUBTOTAL -->		0,91
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,91
			PREÇO TOTAL		0,91
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_0 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	13,61	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	17,18	3,01
A14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,00500000	36,38	0,18
A4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,83600000	0,47	0,39
			SUBTOTAL -->		3,92
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,92
			PREÇO TOTAL		3,92
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	13,61	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	17,18	3,57

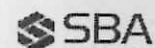
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
A14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,00500000	36,38	0,18
A4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,75900000	0,47	0,36
	SUBTOTAL -->				4,50
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,50
	PREÇO TOTAL				4,50
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	13,61	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15500000	17,18	2,66
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	474,55	0,47
	SUBTOTAL -->				3,43
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,43
	PREÇO TOTAL				3,43
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	13,61	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	17,18	2,85
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	474,55	0,47
	SUBTOTAL -->				3,63
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3,63
	PREÇO TOTAL				3,63
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 MATERIAL	CHP			-
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,47	0,47
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,12	0,12
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,59	0,59
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	3,32	3,32
	SUBTOTAL -->				4,50
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,50
	PREÇO TOTAL				4,50
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 MATERIAL	CHI			-
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,47	0,47
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,12	0,12
	SUBTOTAL -->				0,59
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,59
	PREÇO TOTAL				0,59

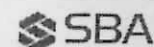


Composição de Preço Unitário



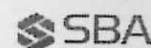
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. A MATERIAL	CHP			-
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,59	0,59
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/	H	1,00000000	0,13	0,13
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. A	H	1,00000000	0,74	0,74
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA	H	1,00000000	7,95	7,95
	SUBTOTAL -->				9,41
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,41
	PREÇO TOTAL				9,41
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. A MATERIAL	CHI			-
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,59	0,59
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/	H	1,00000000	0,13	0,13
	SUBTOTAL -->				0,72
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,72
	PREÇO TOTAL				0,72
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN			-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	21,76	16,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	14,28	5,48
A3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	51,36	51,36
	SUBTOTAL -->				73,53
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				73,53
	PREÇO TOTAL				73,53
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2			-

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	17,64	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	14,28	2,73
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	32,70	28,87
A36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA				
	DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,05	41,44
A39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	559,87	306,42
A7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,61	2,94
	SUBTOTAL -->				389,15
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				389,15
	PREÇO TOTAL				389,15
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			-
	MATERIAL				-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,41	25,41
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,70	0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,18	0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,87	0,87
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,42	2,42
	SUBTOTAL -->				29,58
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				29,58
	PREÇO TOTAL				29,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			-
	MATERIAL				-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,41	25,41
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,70	0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,18	0,18
	SUBTOTAL -->				26,29
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,29
	PREÇO TOTAL				26,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			-
	MATERIAL				-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,41	25,41
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01

Composição de Preço Unitário

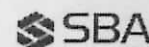


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	2,85	2,85
SUBTOTAL -->					28,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,39
PREÇO TOTAL					28,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,41	25,41
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
SUBTOTAL -->					25,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,49
PREÇO TOTAL					25,49
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	16,36	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	21,02	1,37
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	1,00000000	1,79	1,79
A2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,95	1,98
SUBTOTAL -->					6,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,20
PREÇO TOTAL					6,20
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	16,36	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	21,02	3,20
A2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,95	1,98
SUBTOTAL -->					7,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,67
PREÇO TOTAL					7,67
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			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	16,36	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	21,02	4,52
A1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,81	1,81
SUBTOTAL -->					9,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,85

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					9,85	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	16,36	0,39	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	21,02	0,50	
A1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,69	0,82	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,16	0,02	
SUBTOTAL -->					1,73	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,73	
PREÇO TOTAL					1,73	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	16,36	0,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	21,02	0,63	
A1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,10	1,31	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,16	0,02	
SUBTOTAL -->					2,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,45	
PREÇO TOTAL					2,45	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,36	2,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	21,02	3,01	
A1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,83	2,83	
SUBTOTAL -->					8,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,18	
PREÇO TOTAL					8,18	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,50	5,50	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	23,58	23,58	
SUBTOTAL -->					29,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					29,08	
PREÇO TOTAL					29,08	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,50	5,50	



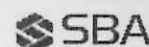
Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,90	13,90
					19,40
					19,40
					19,40
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
	MATERIAL				-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,50	5,50
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	15,33	15,33
					20,83
					20,83
					20,83
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
	MATERIAL				-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,50	5,50
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	25,53	25,53
					31,03
					31,03
					31,03
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
	MATERIAL				-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,50	5,50
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,26	27,26
					32,76
					32,76
					32,76
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
	MATERIAL				-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,50	5,50
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	41,65	41,65
					47,15
					47,15
					47,15
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2			-
	MATERIAL				-



Composição de Preço Unitário



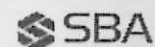
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27600000	14,91	4,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38000000	17,49	24,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06200000	28,39	1,76
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,21400000	25,49	5,45
A1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,33500000	35,76	47,74
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,30700000	1,77	4,08
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,29100000	0,64	5,31
A5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21500000	10,22	2,20
SUBTOTAL -->					94,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					94,80
PREÇO TOTAL					94,80
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 MATERIAL	M2			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	14,91	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	17,49	0,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500000	28,39	0,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00100000	25,49	0,03
A1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	1,05000000	35,76	37,55
SUBTOTAL -->					38,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,30
PREÇO TOTAL					38,30
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 MATERIAL	M2			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	14,91	1,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43800000	17,49	7,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05000000	28,39	1,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03800000	25,49	0,97
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,11800000	0,64	2,64
A5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03100000	10,22	0,32
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,70700000	9,09	33,70
SUBTOTAL -->					48,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,02
PREÇO TOTAL					48,02
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA MATERIAL	M2			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	14,91	1,64

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,49	10,49	
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,06700000	94,80	6,35	
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,43	0,03	
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	12,62	0,24	
			SUBTOTAL -->		18,75	
	EQUIPAMENTO				-	
U40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	6,47	1,27	
U40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	9,95	3,91	
U40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,49	1,95	
			SUBTOTAL -->		7,13	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					25,88	
PREÇO TOTAL					25,88	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			-	
	MATERIAL				-	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	14,91	0,97	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	17,49	2,06	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00460000	18,19	0,08	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00640000	17,23	0,11	
A40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,30	0,31	
A4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63400000	11,56	7,33	
			SUBTOTAL -->		10,86	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,86	
PREÇO TOTAL					10,86	
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3			-	
	MATERIAL				-	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,49	32,29	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	17,64	32,56	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	14,28	79,08	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,62	1,09	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,30	0,35	
A34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	408,72	450,82	
			SUBTOTAL -->		596,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					596,19	
PREÇO TOTAL					596,19	



Handwritten signatures and initials: JN, RF, L

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080000	13,85	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	18,96	1,46
A39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	5,19	5,55
	SUBTOTAL -->				7,16
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,16
					-
	PREÇO TOTAL				7,16
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	13,85	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	18,96	0,80
A32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	5,48	5,86
	SUBTOTAL -->				6,74
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,74
					-
	PREÇO TOTAL				6,74
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	13,85	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	18,96	0,42
A33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	6,16	6,84
	SUBTOTAL -->				7,30
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				7,30
					-
	PREÇO TOTAL				7,30
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	13,85	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	18,96	0,24
A34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,23	5,81
	SUBTOTAL -->				6,07
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,07
					-
	PREÇO TOTAL				6,07
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG			-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	13,85	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	18,96	0,13
A31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,98	5,53
	SUBTOTAL -->				5,67
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,67
					-
	PREÇO TOTAL				5,67
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 MATERIAL	KG			-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00370000	18,96	0,07
A27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,98	5,53