

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 002/2019 - 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: 12/12/2019 ÀS 09:00h

Handwritten signatures in blue ink, partially obscured by a blue header.





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. Celular: (92) 99116-4496
E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br. Site: www.sbaengenharia.com.br
Razão Social: JC de Almeida Engenharia. CNPJ: 05.935.456/0001-67

Proposta de Preço



001

Handwritten notes in blue ink, including the letters 'LH' and a signature.

PROPOSTA DE PREÇOS

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)
TOMADA DE PREÇO N° 002/2019 - 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 a reforma nas dependências do Fórum de Justiça Doutor Giovanni Figliuolo na Comarca do município de Manacapuru, conforme Edital da Tomada de Preço nº. 002/2019.	UN	1	710.364,36
R\$ 710.364,36 (Setecentos e Dez Mil, Trezentos e Sessenta e Quatro Reais e Trinta e Seis 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, 12 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%

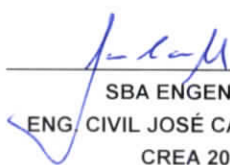

 SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 CREA 20112-D/SC



BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS



<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



SERVIÇO: REFORMA DA COMARÇA DE MANACAPURU

CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA

ENDEREÇO: MANACAPURU-AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				56.396,62
0101	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	84,43	15.197,40
0102	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	72,93	8.751,60
0103	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	4.906,00	14.718,00
0104	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	12,00	533,59	6.403,08
0105	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	281,77	563,54
0106	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM TRANSPORTE FLUVIAL	DIA	2,00	5.381,50	10.763,00
02	DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES				24.324,13
0201	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	885,53	24,89	22.040,84
0202	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	861,49	1,17	1.007,94
0203	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	89,31	14,28	1.275,35
03	PAREDES E PAINÉIS				90.997,06
0301	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P	M2	885,53	102,76	90.997,06
04	FORRO MINERAL				55.299,04
0401	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	861,49	64,19	55.299,04
05	ESQUADRIAS				37.107,34
0501	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	44,00	593,95	26.133,80
0502	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	11,00	568,76	6.256,36
0503	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	640,26	1.280,52
0504	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	1.718,33	3.436,66
06	RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRA				27.886,87
0601	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF 06/2018	M	876,67	31,81	27.886,87
07	REVESTIMENTO DE PAREDE				74.272,76
0701	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	M2	2.128,01	14,68	31.239,19
0702	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3.043,28	9,45	28.759,00
0703	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	783,90	12,08	9.469,51
0704	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	398,10	12,07	4.805,07
08	APARELHOS E METAIS				13.171,82
0801	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	17,00	353,95	6.017,15
0802	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	17,00	63,23	1.074,91
0803	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	410,32	1.230,96
0804	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,00	364,82	3.648,20
0805	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	10,00	120,06	1.200,60
09	REVESTIMENTO DE PISO				10.472,81
0901	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	89,31	30,54	2.727,53
0902	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA. AF 06/2018	M2	92,47	83,76	7.745,29
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				89.948,96
1001	LUMINÁRIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST.	UN	170,00	207,02	35.193,40



SERVIÇO: REFORMA DA COMARCA DE MANACAPURU
 CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA *
 ENDEREÇO: MANACAPURU-AM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT.	TOTAL
1002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2 600,00	2,32	6.032,00
1003	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	850,00	4,85	4 122,50
1004	Conjunto Interruptor Simples Sobrepor 10A/20A 250v	UN	60,00	11,05	663,00
1005	Conjunto Plug 2P+T 10A Macho e Tomada - fornecimento e instalação	UN	60,00	13,37	802,20
1006	Conjunto Plug 2P+T 10A Macho e Tomada - fornecimento e instalação	UN	225,00	13,37	3.008,25
1007	CANALETA PVC - ELETRICA - 50 X 30 MM - FORN E INST.	M	300,00	19,52	5.856,00
1008	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	4 000,00	3,64	14.560,00
1009	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	634,47	1.903,41
1010	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	50,00	46,03	2.301,50
1011	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	20,00	57,94	1 158,80
1012	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	UN	70,00	9,86	690,20
1013	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,36	301,08
1014	DISPOSITIVO DPS 20kA FORN E INST	UN	12,00	63,72	764,64
1015	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA LED	UN	10,00	254,77	2.547,70
1016	PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST	M	100,00	24,70	2.470,00
1017	ELETROCALHA METÁLICA 150X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	100,00	50,72	5.072,00
1018	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	10,00	46,15	461,50
1019	CAIXA DE BARRAMENTO 200A/750V - TRIFASICO - FORN/INST	UN	1,00	328,11	328,11
1020	ELETRODUTO RÍGIDO RQSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	50,00	19,19	959,50
1021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	0,50	51,74	25,87
1022	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	72,73	727,30
11	REVESTIMENTO DE FACHADA				8.189,10
1101	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA	M2	450,00	9,72	4.374,00
1102	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF 11/2017	M2	120,00	7,98	957,60
1103	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	450,00	6,35	2.857,50
12	AR CONDICIONADOS				19.035,00
1201	RETIRADA DE AR CONDICIONADO	UN	35,00	188,00	6.580,00
1202	INSTALAÇÃO DE AR DE 12 A 18 BTUS	UN	25,00	329,00	8.225,00
1203	INSTALAÇÃO DE AR 32 A 64 BTUS - INCLUSO TODO MATERIAIS	UN	10,00	423,00	4.230,00
13	COMBATE A INCÊNDIO				3.278,08
1301	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	113,79	1.479,27
1302	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	138,37	1.798,81
14	REDE LÓGICA				33.323,40
1401	PONTO DE LÓGICA / TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180,00	185,13	33.323,40
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA				9.755,78
1501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.273,82	2,03	2.585,85
1502	CAIXA COLETORA	UN	16,00	329,00	5.264,00
1503	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	105,30	18,10	1.905,93
	TOTAL GERAL S/BDI				553.458,79
	BDI			28,35%	156.905,57
	TOTAL GERAL C/BDI				710.364,36

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



SERVIÇO: REFORMA DA COMARCA DE MANACAPURU
 CLIENTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONA
 ENDEREÇO: MANACAPURU-AM



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	PRAZO		
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	72.385,06	10,190%	6,50%	43,90%	49,60%
02	DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES	31.220,02	4,395%	4.705,03	31.777,04	35.902,99
03	PAREDES E PAINÉIS	116.794,73	16,442%	100,00%	116.794,73	
04	FORRO MINERAL	70.976,32	9,992%		50,00%	50,00%
05	ESQUADRIAS	47.627,27	6,705%		35.488,16	35.488,16
06	RODAPÉ, PEITORIL E SOLEIRA	35.792,80	5,039%			100,00%
07	REVESTIMENTO DE PAREDE	95.329,09	13,420%		50,00%	50,00%
08	APARELHOS E METAIS	16.906,03	2,380%		47.664,54	47.664,54
09	REVESTIMENTO DE PISO	13.441,86	1,892%			100,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	115.449,49	16,252%		50,00%	50,00%
11	REVESTIMENTO DE FACHADA	10.510,71	1,480%	100,00%	57.724,75	57.724,75
12	AR CONDICIONADOS	24.431,42	3,439%			100,00%
13	COMBATE À INCÊNDIO	4.207,42	0,592%			24.431,42
14	REDE LÓGICA	42.770,58	6,021%		50,00%	50,00%
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA	12.521,55	1,763%		21.385,29	21.385,29
	TOTAL GERAL COM BDI	710.364,36	100,00%	6,54%	43,76%	49,71%
				46.435,76	310.834,52	353.094,08
	TOTAL ACUMULADO COM BDI			6,54%	50,29%	100,00%
				46.435,76	357.270,28	710.364,36


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



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	0,13250000	1,69	0,22	
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 ALVENÁRIA. AF_05/2015	M	0,17220000	0,85	0,15	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,15300000	367,47	56,22	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06620000	5,69	0,38	
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13250000	5,86	0,78	
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,17220000	7,24	1,25	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67550000	1,64	1,11	
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06620000	30,96	2,05	
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	1,71920000	10,23	17,59	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04040000	51,74	2,09	
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	1,71920000	55,48	95,38	
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,06620000	530,55	35,12	
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930000	12,83	0,12	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100000	21,38	32,31	
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13250000	16,86	2,23	
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01060000	31,37	0,33	
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,06620000	64,86	4,29	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360000	77,28	39,69	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110000	79,30	46,87	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230000	90,88	72,91	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550000	114,99	71,93	
A11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,06620000	6,89	0,46	
SUBTOTAL -->					533,59	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					533,59	
PREÇO TOTAL					533,59	
000286	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MATERIAL	M2				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,47	16,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	13,08	26,16	




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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	284,16	2,84	
A4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	2,96	2,96	
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	1,67	6,68	
A4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	225,60	225,60	
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	9,65	1,06	
SUBTOTAL -->					281,77	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					281,77	
PREÇO TOTAL					281,77	
000231	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EM TRANSPORTE FLUVIAL	DIA				
W00001	RANSORTE FLUVIAL EM Balsa com capacidade até 1.000 T	DIA	1,00000000	5.381,50	5.381,50	
SUBTOTAL -->					5.381,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.381,50	
PREÇO TOTAL					5.381,50	
72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000000	20,74	24,89	
SUBTOTAL -->					24,89	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,89	
PREÇO TOTAL					24,89	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02580000	19,90	0,51	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	13,08	0,66	
SUBTOTAL -->					1,17	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,17	
PREÇO TOTAL					1,17	
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2				
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25530000	19,08	4,87	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71950000	13,08	9,41	
SUBTOTAL -->					14,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,28	
PREÇO TOTAL					14,28	
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	M2				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83560000	19,90	16,63	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20890000	13,08	2,73	
A37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,05810000	29,05	1,69	
A39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,10600000	18,36	38,67	
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	3,85	7,00	
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	4,38	25,40	



Composição de Preço Unitário					SBA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50270000	0,22	0,55	
A39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,58510000	2,87	4,55	
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	3,85	3,98	
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	0,17	0,16	
SUBTOTAL -->					102,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					102,76	
PREÇO TOTAL					102,76	
96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P MATERIAL	M2				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54090000	19,90	10,76	
A335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO	KG	0,03270000	11,73	0,38	
A39430	GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,01830000	1,06	1,08	
A39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,00920000	0,17	0,17	
A39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	2,73920000	15,13	41,44	
A39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,99290000	2,53	7,57	
A39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,00920000	2,58	2,60	
A40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01010000	18,99	0,19	
SUBTOTAL -->					64,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					64,19	
PREÇO TOTAL					64,19	
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	128,34	128,34	
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	63,84	63,84	
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	282,50	282,50	
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	18,64	37,28	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	81,99	81,99	
SUBTOTAL -->					593,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					593,95	
PREÇO TOTAL					593,95	



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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	121,41	121,41	
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1,00000000	59,36	59,36	
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	283,62	283,62	
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00000000	17,46	34,92	
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00000000	69,45	69,45	
						SUBTOTAL -->
						568,76
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						568,76
						PREÇO TOTAL
						568,76
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 MATERIAL	UN				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,46400000	16,44	56,95	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73200000	13,08	22,65	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,04220000	442,31	18,67	
A11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1,00000000	541,99	541,99	
						SUBTOTAL -->
						640,26
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						640,26
						PREÇO TOTAL
						640,26
001827	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS MATERIAL	UN				
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,99	5,40	
A10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89000000	257,33	486,35	
A11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00000000	910,95	910,95	
A11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	10,36	10,36	
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	305,27	305,27	
						SUBTOTAL -->
						1.718,33
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						1.718,33
						PREÇO TOTAL
						1.718,33
98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018 MATERIAL	M				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10300000	16,44	1,69	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	13,08	0,68	
A39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	1,34000000	18,78	25,17	
A4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,33000000	12,95	4,27	
						SUBTOTAL -->
						31,81
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						31,81



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					31,81	
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 MATERIAL	M2				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51400000	17,65		9,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	13,08		1,67
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,35		0,04
A4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,24400000	16,00		3,90
SUBTOTAL -->					14,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,68	
PREÇO TOTAL					14,68	
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	17,65		3,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,08		0,90
A7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	15,90		5,25
SUBTOTAL -->					9,45	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,45	
PREÇO TOTAL					9,45	
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 MATERIAL	M2				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12300000	17,65		2,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	13,08		0,41
A38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	4,90		9,50
SUBTOTAL -->					12,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,08	
PREÇO TOTAL					12,08	
005343	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO MATERIAL	M2				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,65		5,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	13,08		2,09
A3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,50000000	1,47		0,74
A7287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	GL	0,03000000	52,35		1,57
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZÁRCAO)	L	0,10800000	17,09		1,85
SUBTOTAL -->					12,07	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,07	
PREÇO TOTAL					12,07	
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	45,19		45,19
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	308,76		308,76
SUBTOTAL -->					353,95	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					353,95	
PREÇO TOTAL					353,95	
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - 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	0,10000000	16,17	1,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,08	0,39	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,05	0,06	
A36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00000000	61,16	61,16	
	SUBTOTAL -->				63,23	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				63,23	
	PREÇO TOTAL				63,23	
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	12,60	40,32	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,20000000	16,17	51,74	
A10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00000000	211,56	211,56	
A11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	38,44	38,44	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,07600000	2,05	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	11,58	23,16	
A6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,00000000	44,94	44,94	
	SUBTOTAL -->				410,32	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				410,32	
	PREÇO TOTAL				410,32	
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA MATERIAL	M2			-	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,08	5,23	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,99	35,98	
A11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	314,37	314,37	
A442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00000000	2,31	9,24	
	SUBTOTAL -->				364,82	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				364,82	
	PREÇO TOTAL				364,82	
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 MATERIAL	UN			-	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	19,54	19,54	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	7,09	7,09	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	93,43	93,43	
	SUBTOTAL -->				120,06	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				120,06	
	PREÇO TOTAL				120,06	
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	19,08	4,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	13,08	1,96	

5-PL




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	18,24	19,33	
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,73	3,55	
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000000	4,66	1,12	
						SUBTOTAL -->
						30,54
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						30,54
						PREÇO TOTAL
						30,54
98673	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 MATERIAL	M2				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26100000	16,44	4,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	13,08	1,70	
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,02500000	2,93	0,07	
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,23600000	0,47	0,11	
A4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,09500000	12,95	1,23	
A4792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11000000	68,79	76,36	
						SUBTOTAL -->
						83,76
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						83,76
						PREÇO TOTAL
						83,76
000101	LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W FORN E INST. MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,32	7,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,98	9,99	
B00026	LUMINARIA 62 X 62 COM 4 LAMP / TUB LED 9 - 10W	UN	1,00000000	189,37	189,37	
						SUBTOTAL -->
						207,02
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						207,02
						PREÇO TOTAL
						207,02
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	15,32	0,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,98	0,60	
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	1,04	1,24	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,04	0,02	
						SUBTOTAL -->
						2,32
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						2,32
						PREÇO TOTAL
						2,32
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	15,32	0,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	19,98	1,10	
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 FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,00000000	1,69	1,69	
A2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,10000000	1,11	1,22	
						SUBTOTAL -->
						4,85
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						4,85
						PREÇO TOTAL
						4,85

PT
L
VISTO
SBA/ENG
R
K
R
K

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
000398	Conjunto Interruptor Simples Sobrepor 10A/20A 250v	UN				
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,32	2,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,98	3,20	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02000000	2,04	0,04	
B00383	Conjunto Interruptor Simples Sobrepor 10a 250v	UN	1,00000000	5,36	5,36	
	SUBTOTAL -->					11,05
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,05
	PREÇO TOTAL					11,05
000396	Conjuto Plug 2P+T 10A Macho e Tomada - fornecimento e instalação	UN				
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,32	2,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,98	3,20	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02000000	2,04	0,04	
B00381	Conjuto Plug 2P+T 10A Macho e Tomada	UN	1,00000000	7,68	7,68	
	SUBTOTAL -->					13,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,37
	PREÇO TOTAL					13,37
000396	Conjuto Plug 2P+T 10A Macho e Tomada - fornecimento e instalação	UN				
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,32	2,45	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,98	3,20	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02000000	2,04	0,04	
B00381	Conjuto Plug 2P+T 10A Macho e Tomada	UN	1,00000000	7,68	7,68	
	SUBTOTAL -->					13,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,37
	PREÇO TOTAL					13,37
000090	CANALETA PVC - ELETRICA - 50 X 30 MM - FORN E INST.	M				
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,32	4,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,98	5,99	
B00016	CANALETA PVC 50 X 30	M	1,00000000	8,93	8,93	
	SUBTOTAL -->					19,52
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,52
	PREÇO TOTAL					19,52
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,32	0,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,98	0,80	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,04	0,02	
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	1,19000000	1,86	2,21	
	SUBTOTAL -->					3,64
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					3,64
	PREÇO TOTAL					3,64
002746	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				




Handwritten initials and signatures: 'H', 'R', 'P', 'E'.

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	15,32	91,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	19,98	119,88	
A12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00000000	422,67	422,67	
						SUBTOTAL -->
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 634,47
						PREÇO TOTAL 634,47
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	15,32	2,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	19,98	2,66	
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	0,49	0,98	
A34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	40,35	40,35	
						SUBTOTAL -->
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 46,03
						PREÇO TOTAL 46,03
93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	15,32	3,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	19,98	3,98	
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,49	1,47	
A34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	49,44	49,44	
						SUBTOTAL -->
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 57,94
						PREÇO TOTAL 57,94
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	15,32	1,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	19,98	1,32	
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,49	0,49	
A34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	7,04	7,04	
						SUBTOTAL -->
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 9,86
						PREÇO TOTAL 9,86
002735	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,32	6,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,98	7,99	
A2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	86,24	86,24	
						SUBTOTAL -->
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 100,36
						PREÇO TOTAL 100,36
000040	DISPOSITIVO DPS 20kA FORN E INST	UN				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,32	3,83	



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	19,98	5,00	
A39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	54,89	54,89	
					63,72	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						63,72
						PREÇO TOTAL
						63,72
000125	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA LED MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,32	30,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	19,98	39,96	
A39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000000	184,17	184,17	
					254,77	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						254,77
						PREÇO TOTAL
						254,77
000033	PERFILADO 38X38MM SOBRE FORRO INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORN E INST. MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,32	7,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,98	9,99	
A39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,50000000	4,70	7,05	
					24,70	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						24,70
						PREÇO TOTAL
						24,70
000112	ELETRICALHA METÁLICA 150X100MM E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO MATERIAL	M				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,32	6,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,98	7,99	
B00008	ELETRICALHA METÁLICA PERFURADA SOBRE O FORRO 300X100MM	M	1,20000000	30,50	36,60	
					50,72	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						50,72
						PREÇO TOTAL
						50,72
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	15,32	3,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	19,98	5,06	
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	37,21	37,21	
					46,15	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						46,15
						PREÇO TOTAL
						46,15
000399	CAIXA DE BARRAMENTO 200A/750V - TRIFASICO - FORN/INST MATERIAL	UN				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,32	7,66	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,98	9,99	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA	H	1,00000000	16,44	16,44	
89168	DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICA	M2	0,50000000	57,41	28,71	
B00384	CAIXA COM BARRAMENTO 200A/750 V - TRIFASICO	UN	1,00000000	265,31	265,31	
					328,11	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						328,11

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					328,11	
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	15,32	2,36	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	19,98	3,08	
A2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,10000000	12,50	13,75	
SUBTOTAL -->						19,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,19	
PREÇO TOTAL					19,19	
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	13,08	51,74	
SUBTOTAL -->						51,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					51,74	
PREÇO TOTAL					51,74	
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN				
	MATERIAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	16,44	16,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	13,08	27,08	
A1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41000000	28,76	11,79	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	42,30	4,65	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	112,81	3,50	
A7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,48	9,60	
SUBTOTAL -->						72,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					72,73	
PREÇO TOTAL					72,73	
000080	REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA	M2				
	MATERIAL					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	19,08	4,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	13,08	2,62	
A34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,50000000	4,66	2,33	
SUBTOTAL -->						9,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,72	
PREÇO TOTAL					9,72	
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2				
	MATERIAL					
	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019	MXXM	0,16730700	8,00	1,34	
100251	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29510000	19,90	5,87	
88278	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	13,08	0,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	13,08	0,77	
SUBTOTAL -->						7,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,98	
PREÇO TOTAL					7,98	
84125	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,08	5,23	
A3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,14000000	4,03	0,56	

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A6	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,20000000	2,82	0,56	
					SUBTOTAL -->	
					6,35	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					6,35	
					-	
					PREÇO TOTAL	
					6,35	
000044	RETIRADA DE AR CONDICIONADO	UN				
W00020	RETIRADA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00000000	188,00	188,00	
					SUBTOTAL -->	
					188,00	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					188,00	
					-	
					PREÇO TOTAL	
					188,00	
000041	INSTALAÇÃO DE AR DE 12 A 18 BTUS	UN				
MATERIAL						
B00012	INSTALAÇÃO DE AR DE 12 A 18 BTUS - INCLUSO MATERIAL	UN	1,00000000	329,00	329,00	
					SUBTOTAL -->	
					329,00	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					329,00	
					-	
					PREÇO TOTAL	
					329,00	
000042	INSTALAÇÃO DE AR 32 A 64 BTUS - INCLUSO TODO	UN				
MATERIAIS						
W00017	INSTALAÇÃO DE AR DE 32 A 64 BTUS - INCLUSO TODOS OS	UN	1,00000000	423,00	423,00	
					SUBTOTAL -->	
					423,00	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					423,00	
					-	
					PREÇO TOTAL	
					423,00	
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
MATERIAL						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,30000000	16,17	4,85	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	13,08	3,92	
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO	UN	1,00000000	104,58	104,58	
A4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM,	UN	1,00000000	0,44	0,44	
					SUBTOTAL -->	
					113,79	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					113,79	
					-	
					PREÇO TOTAL	
					113,79	
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO	UN				
E INSTALACAO						
MATERIAL						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,44	8,22	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,08	6,54	
A10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO	UN	1,00000000	123,61	123,61	
					SUBTOTAL -->	
					138,37	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					138,37	
					-	
					PREÇO TOTAL	
					138,37	
000003	PONTO DE LÓGICA / TELEFONIA - FORNECIMENTO E	UN				
INSTALAÇÃO						
MATERIAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,25000000	15,32	19,15	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	19,98	24,98	
A39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19"	UN	0,03000000	276,89	8,31	
A39599	E 1 U DE ALTURA	UN	0,03000000	276,89	8,31	
A39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	40,00000000	1,49	59,60	
A39601	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	3,00000000	14,61	43,83	
A39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	2,00000000	14,63	29,26	
					SUBTOTAL -->	
					185,13	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					185,13	
					-	
					PREÇO TOTAL	
					185,13	
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2				

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	MATERIAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	13,08	1,83	-
A3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	4,03	0,20	-
	SUBTOTAL -->				2,03	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,03	
	PREÇO TOTAL				2,03	
000075	CAIXA COLETORA	UN				-
	EQUIPAMENTO					-
U00001	CAIXA COLETORA	UN	1,00000000	329,00	329,00	-
	SUBTOTAL -->				329,00	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				329,00	
	PREÇO TOTAL				329,00	
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3				-
	MATERIAL					-
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	35,74	8,94	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	13,08	9,16	-
	SUBTOTAL -->				18,10	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,10	
	PREÇO TOTAL				18,10	
Composição de Preço Unitário Auxiliares						
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM				-
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61180000	13,08	8,00	-
	SUBTOTAL -->				8,00	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,00	
	PREÇO TOTAL				8,00	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				-
	MATERIAL					-
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,36	19,36	-
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	11,52	11,52	-
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,03	4,03	-
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF	H	1,00000000	0,83	0,83	-
	SUBTOTAL -->				35,74	
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				35,74	
	PREÇO TOTAL				35,74	
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3				-
	MATERIAL					-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	16,44	60,83	-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,70000000	13,08	48,40	-
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,07000000	386,91	27,08	-
A654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	62,50000000	2,57	160,63	-

RF
C
VISA
SBAENG
H
L

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->					296,94	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					296,94	
PREÇO TOTAL					296,94	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
MATERIAL						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	16,17	2,75	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,08	0,65	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04000000	2,05	0,08	
A37588	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,00000000	16,06	16,06	
SUBTOTAL -->					19,54	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,54	
PREÇO TOTAL					19,54	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
MATERIAL						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	16,17	1,29	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,08	0,39	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	2,05	0,10	
A6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	5,31	5,31	
SUBTOTAL -->					7,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,09	
PREÇO TOTAL					7,09	
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	16,17	2,43	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,08	0,65	
A11684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,00000000	42,07	42,07	
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	2,05	0,04	
SUBTOTAL -->					45,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					45,19	
PREÇO TOTAL					45,19	
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	16,17	12,61	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	13,08	5,76	
A10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	248,12	248,12	
A37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	64,96	9,54	
A4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	15,62	31,24	
A6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,49	1,49	
SUBTOTAL -->					308,76	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					308,76	
PREÇO TOTAL					308,76	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN				
MATERIAL						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	19,54	16,61	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	13,08	3,53	
A20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,00000000	59,69	59,69	




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52710000	25,80	13,60	
					SUBTOTAL -->	
					93,43	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					93,43	
					PREÇO TOTAL	
					93,43	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
MATERIAL						-
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,52	0,52	
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
					SUBTOTAL -->	
					4,64	
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	10,68	10,68	
					SUBTOTAL -->	
					10,68	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					15,32	
					PREÇO TOTAL	
					15,32	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
MATERIAL						-
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,23	0,23	
A43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,79	0,79	
					SUBTOTAL -->	
					4,06	
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	8,54	8,54	
					SUBTOTAL -->	
					8,54	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					12,60	
					PREÇO TOTAL	
					12,60	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
MATERIAL						-
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75	
					SUBTOTAL -->	
					4,30	
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,00000000	14,78	14,78	
					SUBTOTAL -->	
					14,78	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					19,08	
					PREÇO TOTAL	
					19,08	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						-
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA						-
A43459	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32	
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01	
SUBTOTAL -->					4,44	
MÃO DE OBRA						-
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	16,30	16,30	
SUBTOTAL -->					16,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					20,74	
PREÇO TOTAL					20,74	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
MATERIAL						-
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA						-
A43459	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32	
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01	
SUBTOTAL -->					4,36	
MÃO DE OBRA						-
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,11	12,11	
SUBTOTAL -->					12,11	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					16,47	
PREÇO TOTAL					16,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
MATERIAL						-
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,46	0,46	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						-
A43460	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,52	0,52	
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88	
SUBTOTAL -->					4,78	
MÃO DE OBRA						-
M2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	15,20	15,20	
SUBTOTAL -->					15,20	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,98	
PREÇO TOTAL					19,98	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
MATERIAL						-
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	

RF
L
VISO
SBAENG
M
L
L
L


Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,23	0,23	
A43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,79	0,79	
						4,11
	MÃO DE OBRA					-
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	12,06	12,06	
						12,06
						16,17
						16,17
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					-
	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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
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	0,61	0,61	
						3,69
	MÃO DE OBRA					-
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	16,21	16,21	
						16,21
						19,90
						19,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75	
						4,33
	MÃO DE OBRA					-
M4750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,11	12,11	
						12,11
						16,44
						16,44
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
	MATERIAL					-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,09	1,09	
A43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,39	1,39	
						5,54
	MÃO DE OBRA					-
M4783	PINTOR	H	1,00000000	12,11	12,11	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						12,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						17,65
PREÇO TOTAL						17,65
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,25	0,25	
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85	
SUBTOTAL -->						4,17
	MÃO DE OBRA					-
M6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	8,91	8,91	
SUBTOTAL -->						8,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						13,08
PREÇO TOTAL						13,08
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75	
SUBTOTAL -->						4,28
	MÃO DE OBRA					-
M10489	VIDRACEIRO	H	1,00000000	13,71	13,71	
SUBTOTAL -->						13,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						17,99
PREÇO TOTAL						17,99
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2				
	MATERIAL					-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,65	2,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	13,08	0,63	
A7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	13,74	4,53	
SUBTOTAL -->						7,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						7,45
PREÇO TOTAL						7,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3				
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	13,08	112,10	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,59	284,95	
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	42,30	45,26	
SUBTOTAL -->						442,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						442,31
PREÇO TOTAL						442,31
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICA	M2				




Rf
L
M
E

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
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 PREPA	M2	0,23340000	58,49	13,65	
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,20280000	50,52	10,25	
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E					
	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,24700000	65,34	16,14	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO	M2	0,31680000	54,84	17,37	
						SUBTOTAL -->
						57,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						57,41
PREÇO TOTAL						57,41
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
90801	MATERIAL	UN				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,71400000	20,74	56,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35700000	13,08	17,75	
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	47,00	47,00	
A5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01080000	12,72	0,14	
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02350000	9,65	0,23	
						SUBTOTAL -->
						121,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						121,41
PREÇO TOTAL						121,41
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015						
90802	MATERIAL	UN				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,96800000	20,74	61,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48400000	13,08	19,41	
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	47,00	47,00	
A5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01080000	12,72	0,14	
A5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02350000	9,65	0,23	
						SUBTOTAL -->
						128,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						128,34
PREÇO TOTAL						128,34
ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P						
90807	MATERIAL	UN				
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55200000	20,74	11,45	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36200000	16,44	22,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95700000	13,08	12,52	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,02230000	442,31	9,86	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	9,49	1,90	
A7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,16710000	7,44	1,24	

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						59,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						59,36
PREÇO TOTAL						59,36
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	20,74		12,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48900000	16,44		24,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04600000	13,08		13,68
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02260000	442,31		10,00
A5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	9,49		1,90
A7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,17040000	7,44		1,27
SUBTOTAL -->						63,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						63,84
PREÇO TOTAL						63,84
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	20,74		29,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70700000	13,08		9,25
A10554	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	135,04		135,04
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	36,27		108,81
SUBTOTAL -->						283,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						283,62
PREÇO TOTAL						283,62
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	20,74		32,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	13,08		10,11
A10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	130,33		130,33
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	36,27		108,81
SUBTOTAL -->						282,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						282,50
PREÇO TOTAL						282,50
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	20,74		6,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	13,08		2,17
A20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,70000000	1,42		8,09


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02900000	10,86	0,31	
					SUBTOTAL -->	
					17,46	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					17,46	
					PREÇO TOTAL	
					17,46	
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			-	
MATERIAL						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	20,74	7,67	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUARNICA0/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5*	H	0,18500000	13,08	2,42	
A20017	CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/					-
A39026	CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	M	5,80000000	1,42	8,24	
A39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,02900000	10,86	0,31	
					SUBTOTAL -->	
					18,64	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					18,64	
					PREÇO TOTAL	
					18,64	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN			-	
MATERIAL						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00200000	20,74	20,78	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	H	0,50100000	13,08	6,55	
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	54,66	54,66	
					SUBTOTAL -->	
					81,99	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					81,99	
					PREÇO TOTAL	
					81,99	
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	12,60	0,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	16,17	1,12	
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,67	0,44	
					SUBTOTAL -->	
					1,69	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					1,69	
					PREÇO TOTAL	
					1,69	
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			-	
MATERIAL						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	12,60	0,06	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	16,17	0,57	
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	0,67	0,22	
					SUBTOTAL -->	
					0,85	
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	
					0,85	
					PREÇO TOTAL	
					0,85	




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
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	20,74	15,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38400000	13,08	5,02	
A3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	48,52	48,52	
SUBTOTAL -->						69,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						69,45
-						-
PREÇO TOTAL						69,45
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	16,44	6,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	13,08	2,50	
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	30,89	27,27	
A36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA,	M	6,85040000	5,72	39,18	
A39025	ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	528,92	289,48	
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	0,57	2,75	
SUBTOTAL -->						367,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						367,47
-						-
PREÇO TOTAL						367,47
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	15,32	1,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	19,98	2,58	
A2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,01700000	1,11	1,13	
SUBTOTAL -->						5,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						5,69
-						-
PREÇO TOTAL						5,69
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	15,32	1,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	19,98	1,30	
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 ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,00000000	1,69	1,69	
A2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	1,84	1,87	
SUBTOTAL -->						5,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						5,86
-						-
PREÇO TOTAL						5,86
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M				-



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	15,32	2,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	19,98	3,04	
A2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	1,84	1,87	
					7,24	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 7,24
						PREÇO TOTAL 7,24
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	15,32	0,37	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	19,98	0,48	
A1013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,65	0,77	
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,04	0,02	
					1,64	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 1,64
						PREÇO TOTAL 1,64
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	5,21	5,21	
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	25,75	25,75	
					30,96	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 30,96
						PREÇO TOTAL 30,96
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	13,89	0,90	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	16,47	1,94	
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	17,13	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	16,23	0,10	
A40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	9,73	0,29	
A4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63400000	10,92	6,92	
					10,23	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 10,23
						PREÇO TOTAL 10,23
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	13,08	51,74	
					51,74	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 51,74
						PREÇO TOTAL 51,74

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0 MATERIAL	M2				-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	13,08	2,17	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	20,70	2,65	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00530000	17,13	0,09	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00730000	16,23	0,12	
A1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,19	0,24	
A4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	2,95	3,72	
A7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	34,26	46,49	
						SUBTOTAL -->
						55,48
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						55,48
						PREÇO TOTAL
						55,48
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 MATERIAL	M2				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	16,44	75,31	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	13,08	29,97	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	442,31	9,29	
A11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	149,74	415,98	
						SUBTOTAL -->
						530,55
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						530,55
						PREÇO TOTAL
						530,55
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	13,08	30,61	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48000000	18,17	26,89	
88830	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,56	1,19	
88831	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,72000000	0,28	0,20	
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02000000	0,59	125,09	
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,82700000	42,30	34,98	
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57800000	112,81	65,20	
						SUBTOTAL -->
						284,16
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						284,16
						PREÇO TOTAL
						284,16
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 MATERIAL	M2				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	16,44	2,68	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	13,08	0,58	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03390000	282,19	9,57	
						SUBTOTAL -->
						12,83
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						12,83





Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL						12,83
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2				
	MATERIAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	16,44	4,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	13,08	0,97	
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	282,19	15,94	
SUBTOTAL -->						21,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						21,38
PREÇO TOTAL						21,38
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP				
	MATERIAL					
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000000	0,38	0,38	
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,00000000	0,09	0,09	
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000000	0,30	0,30	
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000000	2,16	2,16	
SUBTOTAL -->						2,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,93
PREÇO TOTAL						2,93
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI				
	MATERIAL					
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000000	0,38	0,38	
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,00000000	0,09	0,09	
SUBTOTAL -->						0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,47
PREÇO TOTAL						0,47
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	0,01190000	82,66	0,98	
SUBTOTAL -->						0,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,98
PREÇO TOTAL						0,98
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	0,02750000	70,21	1,93	
SUBTOTAL -->						1,93
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,93
PREÇO TOTAL						1,93
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MÃO DE OBRA	MES				
M40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,01300000	4.103,16	53,34	
SUBTOTAL -->						53,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						53,34

Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL						53,34
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	15,32	4,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	19,98	5,77	
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,19	0,38	
A12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,28	6,28	
SUBTOTAL -->						16,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						16,86
PREÇO TOTAL						16,86
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	13,08	31,37	
SUBTOTAL -->						31,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						31,37
PREÇO TOTAL						31,37
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19630000	15,32	3,01	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	19,98	9,41	
A3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	52,44	52,44	
SUBTOTAL -->						64,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						64,86
PREÇO TOTAL						64,86
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				
	MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	13,89	3,49	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	16,47	12,41	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	27,24	0,22	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	24,50	0,88	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	363,11	0,54	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	58,22	25,26	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,69230000	15,13	25,60	
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	6,82	8,39	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	9,49	0,49	
SUBTOTAL -->						77,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						77,28
PREÇO TOTAL						77,28
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				




Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						-
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28440000	13,89	3,95	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85320000	16,47	14,05	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	27,24	0,21	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	24,50	0,81	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	363,11	0,54	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	58,22	25,26	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	15,13	25,60	
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")					
A5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,23080000	6,82	8,39	
		KG	0,05170000	9,49	0,49	
SUBTOTAL -->					79,30	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					79,30	
PREÇO TOTAL					79,30	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						
MATERIAL						-
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	13,89	5,07	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	16,47	18,02	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	27,24	0,32	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	24,50	1,27	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00210000	363,11	0,76	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	58,22	25,26	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	15,13	27,28	
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")					
A5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,80330000	6,82	12,30	
		KG	0,06280000	9,49	0,60	
SUBTOTAL -->					90,88	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					90,88	
PREÇO TOTAL					90,88	
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018						
MATERIAL						-
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180000	13,89	8,36	
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530000	16,47	29,73	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	27,24	0,46	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	24,50	1,82	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00310000	363,11	1,13	
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	58,22	25,26	


Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,96040000	15,13	29,66	
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,61390000	6,82	17,83	
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07840000	9,49	0,74	
				SUBTOTAL -->	114,99	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	114,99	
						PREÇO TOTAL 114,99
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 PREPA 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	0,00980000	494,49	4,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	16,44	27,78	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	13,08	11,05	
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	1,42	1,11	
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	24,98	0,23	
A7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	482,22	13,47	
				SUBTOTAL -->	58,49	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	58,49	
						PREÇO TOTAL 58,49
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO 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	0,00980000	494,49	4,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	16,44	22,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	13,08	8,96	
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	0,42000000	1,42	0,60	
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	24,98	0,12	
A7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	482,22	13,47	
				SUBTOTAL -->	50,52	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	50,52	
						PREÇO TOTAL 50,52
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA 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	0,00980000	494,49	4,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	16,44	32,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	13,08	12,95	
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	1,42	1,11	
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	24,98	0,23	
A7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831000	482,22	13,65	
				SUBTOTAL -->	65,34	

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					65,34	
PREÇO TOTAL					65,34	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO 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	0,00980000	494,49	4,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	16,44	25,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	13,08	10,14	
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	0,42000000	1,42	0,60	
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	24,98	0,12	
A7266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02831000	482,22	13,65	
SUBTOTAL -->					54,84	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					54,84	
PREÇO TOTAL					54,84	
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	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
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	0,32	0,32	
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01	
SUBTOTAL -->					4,36	
M6117	MÃO DE OBRA CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,53	9,53	
SUBTOTAL -->					9,53	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,89	
PREÇO TOTAL					13,89	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18	
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,72	1,72	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45	
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75	
SUBTOTAL -->					4,30	
M4755	MÃO DE OBRA MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,00000000	15,24	15,24	
SUBTOTAL -->					15,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,54	
PREÇO TOTAL					19,54	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					386,91	
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				
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	0,23	0,23	
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	0,05	0,05	
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	0,22	0,22	
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	1,06	1,06	
SUBTOTAL -->						1,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,56	
PREÇO TOTAL					1,56	
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				
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	0,23	0,23	
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	0,05	0,05	
SUBTOTAL -->						0,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,28	
PREÇO TOTAL					0,28	
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/201	H				
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	28.725,87	1,15	
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	259.347,78	10,37	
SUBTOTAL -->						11,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,52	
PREÇO TOTAL					11,52	
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H				
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001400	28.725,87	0,40	
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001400	259.347,78	3,63	
SUBTOTAL -->						4,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,03	



Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					4,03	
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF MATERIAL	H			-	
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL	UN	0,00000290	28.725,87	0,08	
A37760	MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	259.347,78	0,75	
SUBTOTAL -->					0,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,83	
PREÇO TOTAL					0,83	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 MATERIAL	CHP			-	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,42	24,42	
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	
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	2,69	2,69	
SUBTOTAL -->					27,24	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,24	
PREÇO TOTAL					27,24	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 MATERIAL	CHI			-	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,42	24,42	
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 -->					24,50	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,50	
PREÇO TOTAL					24,50	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			-	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	19,98	2,48	
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,80	1,80	
A38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	0,93	0,93	
SUBTOTAL -->					5,21	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,21	
PREÇO TOTAL					5,21	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			-	




Composição de Preço Unitário





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	15,32	7,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	19,98	9,43
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,84	4,84
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,25	4,25
					SUBTOTAL -->
					25,75
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					25,75
					-
					PREÇO TOTAL
					25,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
	MATERIAL				-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,91	15,91
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,24	0,24
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,66	0,66
					SUBTOTAL -->
					17,13
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					17,13
					-
					PREÇO TOTAL
					17,13
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
	MATERIAL				-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,91	15,91
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,06	0,06
					SUBTOTAL -->
					16,23
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					16,23
					-
					PREÇO TOTAL
					16,23
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			
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	13,08	27,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	18,17	24,17
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	4,18	2,88
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65000000	1,16	0,75
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,59	125,94
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	42,30	35,19
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	112,81	65,66
					SUBTOTAL -->
					282,19
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					282,19
					-
					PREÇO TOTAL
					282,19

VISITADO
 SBA ENG
 041

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 MATERIAL	M3				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	13,08		130,80
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,59		129,00
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300000	42,30		36,08
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59600000	112,81		67,23
						SUBTOTAL -->
						363,11
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						363,11
						PREÇO TOTAL
						363,11
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 MATERIAL	H				
A13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,00006400	5.965,78		0,38
						SUBTOTAL -->
						0,38
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						0,38
						PREÇO TOTAL
						0,38
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016 MATERIAL	H				
A13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,00001440	5.965,78		0,09
						SUBTOTAL -->
						0,09
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						0,09
						PREÇO TOTAL
						0,09
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 MATERIAL	H				
A13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,00005000	5.965,78		0,30
						SUBTOTAL -->
						0,30
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						0,30
						PREÇO TOTAL
						0,30
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 MATERIAL	H				
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,54000000	0,85		2,16
						SUBTOTAL -->
						2,16
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						2,16
						PREÇO TOTAL
						2,16
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03010000	10,68		0,32
						SUBTOTAL -->
						0,32
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						0,32
						PREÇO TOTAL
						0,32
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	8,54		0,12




Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
SUBTOTAL -->						0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,12
-						-
PREÇO TOTAL						0,12
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	14,78		0,18
SUBTOTAL -->						0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,18
-						-
PREÇO TOTAL						0,18
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01190000	16,30		0,19
SUBTOTAL -->						0,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,19
-						-
PREÇO TOTAL						0,19
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00930000	12,11		0,11
SUBTOTAL -->						0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,11
-						-
PREÇO TOTAL						0,11
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M2436	ELETRICISTA	H	0,03010000	15,20		0,46
SUBTOTAL -->						0,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,46
-						-
PREÇO TOTAL						0,46
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01450000	12,06		0,18
SUBTOTAL -->						0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,17
-						-
PREÇO TOTAL						0,17
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,00930000	16,21		0,15
SUBTOTAL -->						0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,15
-						-
PREÇO TOTAL						0,15
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M4750	PEDREIRO	H	0,01710000	12,11		0,21
SUBTOTAL -->						0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,21
-						-
PREÇO TOTAL						0,21
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M4783	PINTOR	H	0,01190000	12,11		0,14
SUBTOTAL -->						0,14

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,14
PREÇO TOTAL						0,14
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				-
M6111	MÃO DE OBRA SERVENTE DE OBRAS	H	0,01710000	8,91		0,15
SUBTOTAL -->						0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,15
PREÇO TOTAL						0,15
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				-
M10489	MÃO DE OBRA VIDRACEIRO	H	0,01190000	13,71		0,16
SUBTOTAL -->						0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,16
PREÇO TOTAL						0,16
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				-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	18,17		81,77
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	1,56		1,64
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	0,28		0,97
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,41		245,48
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,59		115,56
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	42,30		49,07
SUBTOTAL -->						494,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						494,49
PREÇO TOTAL						494,49
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				-
	MATERIAL					-
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16		0,16
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,72		1,72
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95		0,95
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
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	0,61		0,61
SUBTOTAL -->						3,70
M4253	MÃO DE OBRA OPERADOR DE GUINCHO	H	1,00000000	12,21		12,21
SUBTOTAL -->						12,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						15,91
PREÇO TOTAL						15,91
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				-
	MATERIAL					-
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19		0,19
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,72		1,72



Handwritten signatures and initials in blue ink.

044

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,95	0,95	
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20	
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	0,61	0,61	
			SUBTOTAL -->		3,73	
M4230	MÃO DE OBRA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	20,69	20,69	
			SUBTOTAL -->		20,69	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					24,42	
PREÇO TOTAL					24,42	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 MATERIAL	H			-	
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	3.666,00	0,23	
			SUBTOTAL -->		0,23	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,23	
PREÇO TOTAL					0,23	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 MATERIAL	H			-	
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001440	3.666,00	0,05	
			SUBTOTAL -->		0,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,05	
PREÇO TOTAL					0,05	
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 MATERIAL	H			-	
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	3.666,00	0,22	
			SUBTOTAL -->		0,22	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,22	
PREÇO TOTAL					0,22	
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 MATERIAL	H			-	
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,85	1,06	
			SUBTOTAL -->		1,06	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,06	
PREÇO TOTAL					1,06	
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			-	



RA
L
W
K
V
035

Composição de Preço Unitário



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
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	0,95	0,95
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	0,21	0,21
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	0,89	0,89
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	2,13	2,13
					SUBTOTAL -->
					4,18
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					4,18
					PREÇO TOTAL
					4,18
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			-
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	0,95	0,95
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	0,21	0,21
					SUBTOTAL -->
					1,16
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					1,16
					PREÇO TOTAL
					1,16
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			-
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	911,57	0,07
					SUBTOTAL -->
					0,07
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					0,07
					PREÇO TOTAL
					0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H			-
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	911,57	0,01
					SUBTOTAL -->
					0,01
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					0,01
					PREÇO TOTAL
					0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			-
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	911,57	0,05
					SUBTOTAL -->
					0,05
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					0,05
					PREÇO TOTAL
					0,05

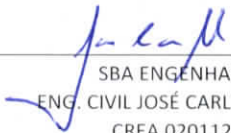


Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H				-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,85	2,69	
						SUBTOTAL --> 2,69
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,69
						PREÇO TOTAL 2,69
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H				-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	4.054,75	0,26	
						SUBTOTAL --> 0,26
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,26
						PREÇO TOTAL 0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H				-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001440	4.054,75	0,06	
						SUBTOTAL --> 0,06
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,06
						PREÇO TOTAL 0,06
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H				-
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	4.054,75	0,24	
						SUBTOTAL --> 0,24
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,24
						PREÇO TOTAL 0,24
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H				-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,85	0,66	
						SUBTOTAL --> 0,66
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,66
						PREÇO TOTAL 0,66
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01190000	9,53	0,11	
						SUBTOTAL --> 0,11
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,11
						PREÇO TOTAL 0,11
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H				-
M4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,01190000	15,24	0,18	
						SUBTOTAL --> 0,18
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL 0,18
						PREÇO TOTAL 0,18
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				-



Composição de Preço Unitário						SBA
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
	MÃO DE OBRA					-
M20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00410000	15,76	0,07	
						0,07
						0,07
						0,06
						0,06
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				-
	MÃO DE OBRA					-
M12869	TELHADADOR	H	0,00930000	16,30	0,15	
						0,15
						0,15
						0,15
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				-
	MÃO DE OBRA					-
M37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	0,00670000	14,53	0,10	
						0,10
						0,10
						0,10
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				-
	MATERIAL					-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	14.912,54	0,95	
						0,95
						0,95
						0,95
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				-
	MATERIAL					-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00001440	14.912,54	0,21	
						0,21
						0,21
						0,21
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				-
	MATERIAL					-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	14.912,54	0,89	
						0,89
						0,89
						0,89
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				-
	MATERIAL					-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,85	2,13	
						2,13
						2,13
						2,13

Composição de Preço Unitário						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL	
PREÇO TOTAL					2,13	
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-	
M4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	0,01320000	12,21	0,16	
SUBTOTAL -->					0,16	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,16	
PREÇO TOTAL					0,16	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-	
M4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00930000	20,69	0,19	
SUBTOTAL -->					0,19	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,19	
PREÇO TOTAL					0,19	


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



M R