



**HR ENGENHARIA EIRELI**

**CNPJ: 08.855.123/0001-16**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA**

**CONSTRUINDO UM NOVO AMAZONAS**

TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020 – IFAM

**CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRODUTIVA EDUCACIONAL (UEP), MODALIDADE  
AQUICULTURA, DO CAMPUS MANACAPURU/AM.**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**





**HR ENGENHARIA EIRELI**

**CNPJ: 08.855.123/0001-16**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA**

**CONSTRUINDO UM NOVO AMAZONAS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020 – IFAM**

**PROPOSTA COMERCIAL:**

- ✓ **Carta Proposta de Preços;**
- ✓ **Planilhas de Custos;**
- ✓ **Cronograma Físico-Financeiro;**
- ✓ **BDI;**





**HR ENGENHARIA EIRELI**

CNPJ: 08.855.123/0001-16

INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO

**CONSTRUINDO UM NOVO AMAZONAS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020 - IFAM**

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO**

Prezados Senhores,

A **HR ENGENHARIA EIRELI - EPP**, estabelecida na cidade de Manaus/AM, sediada na Rua Utinga, Quadra 20, nº 49, bairro Lírio do Vale II, vem apresentar proposta de execução dos serviços de **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRODUTIVA EDUCACIONAL (UEP), MODALIDADE AQUICULTURA, DO CAMPUS MANACAPURU/AM.**

Para tanto, propõe a execução da obra, pelo valor Global de R\$ 380.307,77 (trezentos e oitenta mil, trezentos e sete reais e setenta e sete centavos).

A proposta formaliza através desta carta é válida por 60 (sessenta dias), a contar da apresentação.

O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de 90 (noventa) dias, conforme estabelecido no Projeto Básico.

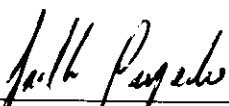
**Dados Bancários:**

Bando do Brasil

Agência: 5785-1

C/C: 5329-5

Manaus-AM, 31 de dezembro de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
HR ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ Nº 08.855.123/0001-16  
Jailton Ferreira de Melo  
CPF:336.403.602-06  
Diretor

HR ENGENHARIA EIRELI – EPP - CNPJ: 08.855.123/0001-16  
Rua Utinga Quadra 20 Nº 49 – Lírio do Vale II – CEP: 69038-286 – Manaus/AM  
Tel.: (92) 3656-0839 – Cel.: (92) 9.9132-2094 – E-mail: jailton.eng@gmail.com



**PROJETO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

**INTERESSADO:** IFAM

**LOCAL:** Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QTD	PREÇO TOTAL	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
0101	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	593,62	3.561,72
0102	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	435,89	5.230,68
0103	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	5,70	730,22	4.162,25
0104	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	154,00	67,97	10.467,38
0105	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	400,20	0,31	124,06
0106	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	52,80	35,77	1.888,66
0107	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH. 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	685,29	685,29
0108	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,80	112,46	539,81
0109	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES	UN	1,00	195,90	195,90
0110	TAXAS E EMOLUMENTOS - MANACAPURU	UN	1,00	460,90	460,90
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>27.316,65</b>
<b>02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
0201	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	21,38	15.393,60
0202	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	33,59	17.735,52
0203	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,00	97,46	38.594,16
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>71.723,28</b>
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
0301	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	296,19	4,80	1.421,71
0302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.480,97	1,81	2.680,56
0303	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	364,03	8,11	2.952,28
0304	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	236,96	29,23	6.926,34
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>13.980,89</b>
<b>04</b>	<b>INFRAESTRUTURA (ESTACA + BLOCO + ARRANQUE)</b>				
0401	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,09	112,70	1.813,34
0402	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,64	14,53	416,14
0403	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,74	10,24	857,50
0404	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,92	168,77	2.518,05
0405	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	77,89	30,74	2.394,34
0406	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,03	514,62	14.424,80
0407	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0MM. AF_11/2016	KG	686,72	9,41	6.462,04
0408	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0MM. AF_11/2016	KG	157,50	13,75	2.165,63
0409	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	35,00	22,24	778,40
0410	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	96,59	74,76	7.221,07
0411	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	41,81	70,62	2.952,62



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO TOTAL	
0412	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,05	14,39	87,06
0413	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	205,21	12,95	2.657,47
0414	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,37	10,32	1.200,94
0415	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	23,40	29,24	684,22
0416	ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA DE ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM.	M	248,50	44,69	11.105,47
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>57.739,09</b>
<b>05</b>	<b>VIGAS-BALDRAMES</b>				
0501	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,55	168,77	430,36
0502	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,65	30,74	81,46
0503	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,55	514,62	1.312,28
0504	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,10	28,26	200,65
0505	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,98	98,17	390,72
0506	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,99	61,36	2.085,63
0507	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,77	14,39	658,63
0508	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,79	11,73	806,91
0509	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,91	10,32	174,51
0510	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	43,75	28,53	1.248,19
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>7.389,34</b>
<b>06</b>	<b>PILARES E VIGAS DA COBERTURA</b>				
0601	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,53	112,70	4.455,03
0602	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,21	111,41	4.479,80
0603	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00	14,53	668,38
0604	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,23	13,05	1.007,85
0605	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,84	11,76	856,60
0606	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,33	10,24	1.140,02
0607	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,53	168,77	764,53
0608	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,53	514,62	2.331,23
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>15.703,44</b>
<b>07</b>	<b>PAREDES, FORROS E REVESTIMENTOS</b>				
0701	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	33,15	23,04	763,78
0702	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	144,83	35,71	5.171,88



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO TOTAL	
0703	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	73,78	3,89	287,00
0704	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	103,00	5,90	607,70
0705	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	55,35	75,02	4.152,36
0706	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	9,30	22,56	209,81
0707	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	6,10	42,28	257,91
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>11.450,44</b>
<b>08</b>	<b>PINTURAS</b>				
0801	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	177,42	1,78	315,81
0802	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	177,42	11,73	2.081,14
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>2.396,95</b>
<b>09</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
0901	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	M2	8,54	17,64	150,65
0902	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,54	34,62	295,65
0903	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	410,09	688,95
0904	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,20	46,06	55,27
0905	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.18, REVESTIDA EM PVC, MALHA DE 1,9 x 1,9 CM - INCLUSIVE REQUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS COM PINTURA ESMALTE ACETINADO VERDE.	M2	85,63	158,09	13.537,25
0906	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTÃO, CADXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEMPINTURA - COMPLETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	49,20	49,20
0907	PORTA DE 2 X 2,10 M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14, E = 1,95 MM, REQUADRO E BATENTES EM TUBO RETANGULAR DE 30 X 20 MM, ACABAMENTO DA CHAPA COM	UN	1,00	1.982,08	1.982,08
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>16.759,05</b>
	<b>COBERTURA</b>				
1001	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	810,82	7,55	6.121,69
1002	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	M2	119,72	17,64	2.111,86
1003	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	239,42	17,53	4.197,03
1004	TRAMA DE AÇO 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	169,65	32,99	5.596,75
1005	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_07/2019	M2	169,65	59,95	10.170,52
1006	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,65	71,14	1.042,20
1007	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	29,30	106,99	3.134,81
1008	TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 25MM PARA FECHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	25,72	24,04	618,31



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1009	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.18, REVESTIDA EM PVC, MALHA DE 1,9 x 1,9 CM INCLUSIVE REQUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS COM PINTURA ESMALTE ACETINADO VERDE.	M2	10,04	158,09	1.587,22
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>34.580,39</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E ACESSÓRIOS</b>				
1101	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	31,43	377,16
1102	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,04	41,11	248,30
1103	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	76,95	153,90
1104	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,50	24,69	160,49
1105	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,77	32,41	1.580,64
1106	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,89	20,99	291,55
1107	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,84	44,99	532,68
1108	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	37,57	98,10	3.685,62
1109	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	49,82	64,95	3.235,81
1110	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	41,25	30,74	1.268,03
1111	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	21,65	259,80
1112	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00	50,94	1.222,56
1113	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	73,60	147,20
1114	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	194,32	194,32
1115	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	15,97	191,64
1116	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	52,11	17,31	902,02
1117	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	0,27	28,16	7,60
1118	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	45,01	39,72	1.787,80
1119	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00	28,88	693,12
1120	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	105,13	210,26
1121	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	7,00	532,04	3.724,28
1122	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	2,00	1.056,31	2.112,62



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
1123	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	144,20	1.153,60
1124	CANALETA EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES INTERNAS 15X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	8,00	131,25	1.050,00
1125	CAIXA EM ALVENARIA 40X40X40 PARA REGISTRO E TORNEIRA DE JARDIM	UN	2,00	93,82	187,64
1126	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,40	16,48	237,31
1127	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PLUVIAL D=150MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,65	61,30	4.269,55
1128	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO D=50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	94,89	189,78
1129	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO 50X40MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	58,76	117,52
1130	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO 40X25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,17	80,34
1131	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,18	66,06	210,07
1132	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	19,80	39,60
1133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PALLET DE POLIETILENO PARA RESERVATORIO DE 500LITROS	UN	12,00	36,41	436,92
1134	TE, EM FERRO GALVANIZADO DN 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	87,52	175,04
1135	CADXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS	UN	12,00	203,08	2.436,96
1136	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=40MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,37	51,67	122,46
1137	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,46	10,46
1138	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	21,72	21,72
1139	CANALETA EM CONCRETO FCK=20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA Q-92 (PISO E PAREDES), DIMENSOES INTERNAS 30X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA TRES DEMAOS	M	22,50	152,27	3.426,08
1140	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,50	188,16	4.233,60
1141	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL MATERIAIS ECOLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,40	452,73	1.086,55
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>42.472,60</b>
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO</b>				
1201	EXTINTOR INCENDIO PÓ QUÍMICO ABC 4 KG COM SUPORTE PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	131,24	262,48
	<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>262,48</b>
<b>13</b>	<b>PISOS, PAVIMENTAÇÕES E DRENAGEM</b>				
<b>1301</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				
130101	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÊRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG	3,55	7,89	28,01
130102	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,19	168,77	32,07
130103	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,54	43,10	23,27
130104	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,19	514,62	97,78
130105	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	110,72	84,13	9.314,87
130106	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017	M	55,16	5,33	294,00
130107	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,61	61,36	282,87
130108	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3(CIMENTO E AREIA)	M	2,93	13,93	40,81
<b>1302</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E DRENAGEM</b>				
130201	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	25,52	40,46	1.032,54
130202	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASESUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	60,52	41,68	2.522,47





PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
130203	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	141,86	39,74	5.637,52
130204	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,13	764,14	7.740,74
130205	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO	M3	4,36	113,10	493,12
<b>TOTAL DO ITEM</b>					<b>27.540,07</b>
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>1401</b>	<b>ALIMENTADOR</b>				
140101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,81	64,95	507,26
140102	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	82,22	82,22
140103	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,21	39,38	283,93
140104	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	34,08	7,91	269,57
140105	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	52,97	24,62	1.304,12
140106	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	156,04	312,08
140107	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00	480,44	960,88
140108	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO ELETRODUTO ENTERRADO	M3	0,11	19,52	2,15
140109	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	87,05	0,56	48,75
140110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,95	10,23	1.196,40
140111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	334,85	10,23	3.425,52
140112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	116,95	10,23	1.196,40
<b>1402</b>	<b>QDFL</b>				
140201	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	11,23	11,23
140202	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	11,23	22,46
140203	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	65,10	65,10
140204	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	74,69	74,69
140205	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	64,53	258,12
140206	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	126,73	253,46
140207	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 24DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	399,00	399,00
<b>1403</b>	<b>QDC</b>				
140301	QUADRO DE COMANDOS PARA OS COMPRESSORES RADIAIS (SOPRADORES) E RESPECTIVAS VÁLVULAS SOLENÓIDES, DE SOBREPOR, NA COR CINZA HAL, MEDINDO 60X40X20 CM, COMPOSTOS DE: 1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 20A; 2 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 16A; 2 CONTATORAS DE 12A; 2 RELÉS TÉRMICOS; 2 DISJUNTORES BIPOLARES DE 6A (PARA COMANDO); 1 PROGRAMADOR HORÁRIO BI ESTÁVEL; 1 RELÉ FALTA DE FASE; SINALEIRAS; CANALETA; BORNES; TERMINAIS ISOLANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.605,25	1.605,25
140302	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	540,71	1.081,42



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
1404	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
140401	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,15	6,74	14,49
140402	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4,16	16,52	68,72
140403	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	43,80	22,60	989,88
140404	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	0,60	26,50	15,90
140405	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,00	9,55	439,30
140406	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	29,07	145,35
140407	CADXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	38,40	38,40
140408	CADXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	10,95	10,95
140409	COMPRESSOR RADIAL (SOPRADOR) DE 2,35 CV, TRIFÁSICO, INCLUINDO SILENCIADOR, FILTRO DE ENTRADA, VÁLVULA DE ALÍVIO E FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6.420,40	12.840,81
140410	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,84	41,84
140411	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM TOMADA SIMPLES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	6,00	32,43	194,58
140412	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) E 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDOSUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	38,51	38,51
140413	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40,52	40,52
140414	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM TOMADA SIMPLES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	UN	3,00	30,56	91,68
140415	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	24,55	589,20
140416	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, CLASSE LEVE, 50X50 MM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSO TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,50	40,31	60,47
140417	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,66	15,68	26,03
140418	LUMINARIA ARANDELA COM 1 LÂMPADA LED 40W, BIVOLT, BASE E27, ILUMINAÇÃO DIRETA, POTÊNCIA MÁXIMA 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	322,33	644,66
140419	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	133,11	1.597,32
140420	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	41,73	41,73
140421	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,55	12,23	373,63
140422	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	41,96	83,92
140423	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	41,60	2,91	121,06
140424	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	M	68,79	2,91	200,18



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU


INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
140425	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	41,60	2,91	121,06
140426	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34,03	2,91	99,03
140427	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,10	4,57	274,66
140428	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,52	4,57	299,43
140429	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,56	4,57	354,45
TOTAL DO ITEM					33.217,77
15	INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE				
1501	PLACA DE PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES- 20X15CM - FIXADA COM FITA DUPLA FACE	UN	2,00	27,44	54,88
1502	PLACAS COM BRAILE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	34,33	68,66
1503	PISO PODOTÁTIL PRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	M	144,50	115,54	16.695,53
TOTAL DO ITEM					16.819,07
16	LIMPEZA				
1601	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	636,95	1,49	949,06
1602	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	6,10	1,18	7,20
TOTAL DO ITEM					956,26
TOTAL DOS SERVIÇOS R\$					380.307,77

  
HR ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.855.123/0001-16  
Engº Civil Jailton F. de Melo  
CREA nº 11312-D/AM



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2			
002598	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05040000	10,30	0,52
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02690000	561,76	15,11
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02520000	59,77	1,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97940000	16,04	15,71
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	3,74570000	7,21	27,01
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,25180000	1,67	0,42
91173	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	0,06340000	319,51	20,26
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,25180000	5,60	1,41
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,22660000	6,90	1,56
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,07550000	8,97	0,68
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,62190000	1,60	1,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,67980000	2,27	1,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,12590000	7,41	0,93
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,05040000	16,44	0,83
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	0,02520000	40,21	1,01
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,43960000	9,54	13,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02620000	50,60	1,33
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0	M2	1,43960000	46,71	67,24
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	0,07550000	486,27	36,71



95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00600000	13,21	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,43960000	22,02	31,70
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05040000	16,12	0,81
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02520000	9,78	0,25
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00670000	30,68	0,21
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,10070000	73,08	7,36
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520000	67,23	1,69
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520000	12,69	0,32
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,35170000	64,09	22,54
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40480000	66,06	26,74
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,02810000	54,69	1,54
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03230000	56,08	1,81
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,54950000	77,00	42,31
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,42840000	100,01	42,84
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,04390000	64,05	2,81
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03420000	81,44	2,79
A10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02520000	96,32	2,43
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02520000	93,14	2,35
A11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,02520000	6,11	0,15
A11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000000	36,77	36,77
A4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,48440000	1,52	5,30
A6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,91740000	5,36	21,00
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>462,50</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>131,12</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>593,62</b>
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2			
002598	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10740000	10,30	1,11
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04000000	561,76	22,47
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02680000	59,77	1,60



86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PAD LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E	UN	0,02680000	177,57	4,76
88262	TORNEIRA CROMADA DE MESA, P CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,02680000	132,16	3,54
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	H	1,11550000	16,04	17,89
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M2	1,42930000	7,21	10,31
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,08860000	10,79	0,96
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14230000	30,53	4,34
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,05370000	5,17	0,28
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,02680000	220,56	5,91
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 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,32210000	1,67	0,54
91173	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53690000	0,85	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,32210000	5,60	1,80
91870	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53690000	6,90	3,70
91911	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,10740000	8,97	0,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,85910000	1,60	1,37
91926	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,55030000	2,27	5,79
91937	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16110000	7,41	1,19
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02680000	16,44	0,44
92008	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13420000	26,21	3,52
92023	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	UN	0,02680000	27,91	0,75
92543	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2	1,45100000	9,54	13,84
93358	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_0	M3	0,03900000	50,60	1,97
94210		M2	1,45100000	46,71	67,78



95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00900000	13,21	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,45100000	22,02	31,95
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,18790000	16,12	3,03
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02680000	9,78	0,26
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01000000	30,68	0,31
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,16110000	73,08	11,77
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	0,02680000	306,00	8,20
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,02680000	66,37	1,78
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,14490000	64,09	9,29
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,16680000	66,06	11,02
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,22640000	77,00	17,43
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,17650000	100,01	17,65
A10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02680000	96,32	2,58
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02680000	93,14	2,50
A11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00000000	36,77	36,77
A3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,02680000	31,59	0,85
A37525	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,27820000	1,82	2,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					339,61
BDI(%)				28,35	96,28
PREÇO TOTAL					435,89
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2			
002598	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	10,30	1,08
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	56,47	3,93
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860000	561,76	16,07
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES				
84402	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01740000	59,77	1,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA				
86888	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	279,72	14,60
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, P	UN	0,05220000	132,16	6,90



87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	0,18940000	19,01	3,60
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,16810000	41,25	6,93
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,76790000	7,41	5,69
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	M2	0,16810000	9,11	1,53
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420000	7,21	17,62
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 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	M2	0,46750000	58,45	27,33
89171	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO P (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	M2	0,46280000	30,26	14,00
89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITA	M2	0,76790000	28,72	22,05
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06960000	7,15	0,50
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	10,79	1,76
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	15,59	3,48
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	30,53	1,43
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17400000	5,17	0,90
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	5,97	0,10
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05220000	18,62	0,97
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	10,30	0,18
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17400000	83,52	14,53
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06960000	26,89	1,87
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	7,95	0,57
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	8,40	0,61





90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,03480000	220,56	7,68
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 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,46120000	1,67	0,77
91173	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	0,18270000	0,85	0,16
91305	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05220000	44,22	2,31
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33070000	5,60	1,85
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13050000	6,59	0,86
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,15660000	6,90	1,08
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,02610000	7,92	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	4,37	0,15
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	5,37	0,19
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	7,10	0,12
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06960000	8,97	0,62
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25300000	1,60	2,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,46990000	2,27	1,07
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04420000	3,56	3,72
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	7,41	1,03
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	24,64	0,43
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	33,65	0,59
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	16,44	0,57
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	1,35660000	9,54	12,94
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	7,37	1,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790000	50,60	1,41
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 ICAMENTO. AF_0	M2	1,35660000	46,71	63,37



94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,09050000	486,27	44,01
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	13,21	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	22,02	29,35
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,01740000	16,12	0,28
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	9,78	0,51
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	44,10	2,30
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	30,68	0,22
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,13920000	73,08	10,17
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05220000	121,57	6,35
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	0,03480000	306,00	10,65
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26120000	64,09	16,74
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30070000	66,06	19,86
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08300000	54,69	4,54
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,09560000	56,08	5,36
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40810000	77,00	31,42
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,31820000	100,01	31,82
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,12970000	64,05	8,31
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10110000	81,44	8,23
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,51340000	26,94	13,83
A11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,05640000	55,40	3,12
A11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,97620000	36,77	35,89
A11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,01740000	389,20	6,77
A11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	21,55	0,75
A21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	144,94	2,52
A3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03480000	31,59	1,10



A3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	6,80	0,12
A3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	9,05	0,31
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>568,93</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>161,29</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>730,22</b>
98459	<b>TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018</b>	<b>M2</b>			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	13,38	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	16,04	9,13
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	27,39	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	25,14	0,48
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00120000	374,58	0,45
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,				
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,00000000	13,81	13,81
A5061	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,22730000	6,22	7,63
A7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	KG	0,04280000	9,02	0,39
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>52,96</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>15,01</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>67,97</b>
<b>LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO</b>					
98525	<b>E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018</b>	<b>M2</b>			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	12,79	0,04
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	15,60	0,05
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00240000	37,92	0,09
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00060000	92,65	0,06
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>0,24</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>0,07</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>0,31</b>
<b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO</b>					
99059	<b>GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	<b>M</b>			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	13,38	4,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71250000	16,04	11,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00390000	27,39	0,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01680000	25,14	0,42
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00460000	374,58	1,72
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,50000000	1,49	2,24
A10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9				
A4417	"I) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	0,55000000	2,14	1,18
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	0,74450000	2,71	2,02
A5068	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	M	0,41250000	6,22	2,57
A7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	KG	0,11100000	9,17	1,02
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>27,87</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>7,90</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>35,77</b>



<b>INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO</b>					
000029	P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	19,49	77,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	12,79	51,16
A12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,00000000	15,32	15,32
A12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	3,00000000	1,66	4,98
A1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	3,37	6,74
A2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,00000000	1,67	20,04
A3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,00000000	20,51	82,04
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM,	UN	1,00000000	0,71	0,71
A4481	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,00000000	18,36	91,80
A7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,00000000	48,57	48,57
A979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,00000000	6,73	134,60
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>533,92</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>685,29</b>
000032	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,04	8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,79	6,40
A4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	10,05	40,20
A5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,11000000	9,78	1,08
B00010	LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,00000000	31,92	31,92
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>87,62</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>112,46</b>
000035	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	15,82	31,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	12,79	12,79
A11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	11,72	11,72
A11822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEI, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,00000000	28,20	28,20
A3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,77	0,77
A3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000000	0,37	1,11
A9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	40,00000000	1,66	66,40
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>152,63</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>195,90</b>
000071	TAXAS E EMOLUMENTOS - MANACAPURU	UN			
B00029	ALVARÁ	UN	1,00000000	239,40	239,40
B00030	HABITE-SE	UN	1,00000000	119,70	119,70
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>359,10</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>460,90</b>
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82



M41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H A S H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,00000000	13,22	13,22
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>16,66</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>4,72</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>21,38</b>
<b>90776</b>	<b>ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,36	0,36
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,07	0,07
A43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76
M4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	24,82	24,82
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>26,17</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>7,42</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>33,59</b>
<b>90777</b>	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,76	0,76
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,35	0,35
M2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	74,65	74,65
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>75,93</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>21,53</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>97,46</b>
<b>100977</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155 HP) EDESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020</b>	M3			
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,02250000	87,27	1,96
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,01850000	32,51	0,60
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00420000	119,82	0,50
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01330000	51,23	0,68
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>3,74</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>1,06</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>4,80</b>
<b>97914</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>	M3XKM			
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP	0,01390000	87,27	1,21
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI	0,00600000	32,51	0,20
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1,41</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>0,40</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>1,81</b>
<b>98504</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018</b>	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	12,79	2,00
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	15,60	0,61
A3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	3,71	3,71
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>6,32</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>1,79</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>8,11</b>



000093	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -INCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	20,71	0,62
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	27,67	0,83
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	18,30	0,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03300000	12,79	0,42
A14513	POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,00000300	248.423,02	0,75
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000200	45.486,00	0,09
A37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000200	263.282,49	0,53
A4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,00000200	472.017,00	0,94
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,30808000	2,62	0,81
A6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	13,49	16,86
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>22,77</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>6,46</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>29,23</b>
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48900000	13,38	6,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66800000	16,04	42,79
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,53000000	71,87	38,09
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
A40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	11,31	0,31
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>87,81</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>24,89</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>112,70</b>
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	12,25	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	17,51	3,93
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,50	6,50
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,10	0,12
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>11,32</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>3,21</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>14,53</b>
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	12,25	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	17,51	1,67
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,75	5,75
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,10	0,05
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32

			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,98
			BDI(%)	28,35	2,26
			PREÇO TOTAL		10,24
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,04	29,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,15	29,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,79	70,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,36	0,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,28	0,33
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		131,49
			BDI(%)	28,35	37,28
			PREÇO TOTAL		168,77
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,79	8,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	29,48	8,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	25,62	6,51
95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,05	1,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		23,95
			BDI(%)	28,35	6,79
			PREÇO TOTAL		30,74
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	12,79	29,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,46000000	18,43	26,91
88830	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,27	0,95
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,21	0,15
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,72	261,12
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	51,87	37,50
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,51	44,78
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		400,95
			BDI(%)	28,35	113,67
			PREÇO TOTAL		514,62
95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0MM. AF_11/2016	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,25	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,51	1,23
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,75	5,75
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	12,60	0,25
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,33
			BDI(%)	28,35	2,08
			PREÇO TOTAL		9,41
95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0MM. AF_11/2016	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	12,25	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27900000	17,51	4,89
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,00000000	5,19	5,19
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	12,60	0,25
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,71



			BDI(%)	28,35	3,04
			PREÇO TOTAL		13,75
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN			
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32600000	19,60	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32600000	12,79	4,17
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,18000000	21,13	3,80
95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,14600000	20,32	2,97
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		17,33
			BDI(%)	28,35	4,91
			PREÇO TOTAL		22,24
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	16,15	19,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	12,79	39,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		58,25
			BDI(%)	28,35	16,51
			PREÇO TOTAL		74,76
96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61900000	13,38	8,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,56300000	16,04	25,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03500000	27,39	0,96
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02800000	25,14	0,70
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
A40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04400000	11,31	0,50
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	1,20500000	1,73	2,08
A4517	X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,78000000	0,63	1,12
AS074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,02200000	10,28	0,23
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,04100000	7,84	16,00
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		55,02
			BDI(%)	28,35	15,60
			PREÇO TOTAL		70,62
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	12,25	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	17,51	3,41
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,50	6,50
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,10	0,20
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,21
			BDI(%)	28,35	3,18
			PREÇO TOTAL		14,39
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	12,25	0,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	17,51	2,64
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,41	6,41





A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,10	0,12
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>10,09</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,86</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>12,95</b>
96546	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	12,25	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	17,51	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,75	5,75
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,10	0,05
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>8,04</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,28</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>10,32</b>
96619	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	16,15	5,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	12,79	1,08
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	295,17	16,68
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>22,78</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>6,46</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>29,24</b>
000094	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA DE ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM.</b>	M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10300000	16,15	17,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	12,79	17,01
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>34,82</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>9,87</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>44,69</b>
92873	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	M3			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,04	29,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,15	29,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,79	70,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,36	0,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,28	0,33
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>131,49</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>37,28</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>168,77</b>
93382	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,79	8,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	29,48	8,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	25,62	6,51
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,05	1,05
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>23,95</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>6,79</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>30,74</b>
94965	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	12,79	29,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,43	26,91



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	0,75000000	1,27	0,95
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,21	0,15
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,72	261,12
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	51,87	37,50
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,51	44,78
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>400,95</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>113,67</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>514,62</b>
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	16,15	4,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	12,79	0,95
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	295,17	16,68
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>22,02</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>6,24</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>28,26</b>
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	16,15	23,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	12,79	52,93
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>76,49</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>21,68</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>98,17</b>
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,38	6,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28900000	16,04	20,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	27,39	0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02800000	25,14	0,70
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
A40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	11,31	0,38
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	1,16600000	1,73	2,02
A4517	X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,09300000	0,63	0,69
A5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04900000	9,35	0,46
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,94300000	7,84	15,23
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>47,81</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>13,55</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>61,36</b>
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	12,25	0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	17,51	3,41
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,50	6,50
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,10	0,20
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,21</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>3,18</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>14,39</b>



<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>					
96545		KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	12,25	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	17,51	2,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,27	6,27
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,10	0,07
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,14</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>2,59</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>11,73</b>
<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>					
96546		KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	12,25	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	17,51	1,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,75	5,75
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,10	0,05
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8,04</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>2,28</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>10,32</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018</b>					
98557		M2			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08500000	15,49	1,32
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42200000	16,15	6,82
A626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,50000000	9,39	14,09
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>22,23</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>6,30</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>28,53</b>
<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>					
92411		M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48900000	13,38	6,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,66800000	16,04	42,79
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,53000000	71,87	38,09
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
A40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02700000	11,31	0,31
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>87,81</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>24,89</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>112,70</b>
<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>					
92447		M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37500000	13,38	5,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04600000	16,04	32,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,63200000	60,04	37,95
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020	M	1,52800000	5,00	7,64
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
A40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06600000	11,31	0,75



A6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,47400000	5,36	2,54
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>86,80</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>24,61</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>111,41</b>
92775	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015</b>	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	12,25	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	17,51	3,93
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,50	6,50
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,10	0,12
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>11,32</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>3,21</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>14,53</b>
92776	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.AF_12/2015</b>	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	12,25	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	17,51	3,00
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,41	6,41
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,10	0,10
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>10,17</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,88</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>13,05</b>
92777	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015</b>	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	12,25	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	17,51	2,24
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,27	6,27
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,10	0,07
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>9,16</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,60</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>11,76</b>
92778	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.AF_12/2015</b>	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	12,25	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	17,51	1,67
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,75	5,75
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,10	0,05
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>7,98</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,26</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>10,24</b>
92873	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	M3			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,04	29,61



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,15	29,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,79	70,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,36	0,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,28	0,33
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>131,49</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>37,28</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>168,77</b>
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPAROMECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	12,79	29,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,43	26,91
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	0,75000000	1,27	0,95
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,21	0,15
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,72	261,12
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	51,87	37,50
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,51	44,78
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>400,95</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>113,67</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>514,62</b>
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02130000	500,32	10,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,15	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	12,79	1,64
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>17,95</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>5,09</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>23,04</b>
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2			
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	500,32	14,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,15	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,79	5,12
A37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	9,98	1,58
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>27,82</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>7,89</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>35,71</b>
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	431,63	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,15	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	12,79	0,09
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>3,03</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>0,86</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>3,89</b>



87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EMBETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420000	431,63	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	16,15	2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	12,79	0,79
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>4,60</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>1,30</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>5,90</b>	
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2			
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	M2	0,23340000	59,50	13,89
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 COM PREPARO	M2	0,20280000	51,67	10,48
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 PREPARO	M2	0,24700000	66,24	16,36
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 COM PREPARO	M2	0,31680000	55,92	17,72
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>58,45</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>16,57</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>75,02</b>	
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO. AF_03/2016	M			
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00520000	465,05	2,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52900000	16,15	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	12,79	1,35
A7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,20000000	0,47	5,25
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>17,58</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>4,98</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>22,56</b>	
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56720000	20,27	11,50
A36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,03260000	10,72	11,07
A39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,40180000	2,51	6,03
A39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,21270000	0,94	2,08
A40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02210000	15,41	0,34
A40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	26,42	0,88
A43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,07110000	14,64	1,04
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>32,94</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>9,34</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>42,28</b>	



88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	17,03	0,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	12,79	0,18
A6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	3,43	0,55
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1,39</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>0,39</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>1,78</b>
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	17,03	3,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	12,79	0,88
A7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, CDR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	15,39	5,08
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>9,14</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,59</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>11,73</b>
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).AF_01/2020	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	17,03	11,54
A11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,00610000	346,17	2,11
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01100000	8,62	0,09
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>13,74</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>3,90</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>17,64</b>
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA(02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	17,03	23,09
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02550000	8,62	0,22
A7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,25490000	14,36	3,66
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>26,97</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>7,65</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>34,62</b>
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	16,15	6,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	12,79	2,44
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	24,15	21,32
A36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,06	41,51
A39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	449,02	245,75
A7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,48	2,31
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>319,51</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>90,58</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>410,09</b>
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38600000	16,15	6,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19300000	12,79	2,47
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,30000000	60,04	18,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	6,50	2,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	370,52	4,45
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	4,84	0,02
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,10	0,60
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,22200000	1,73	2,11
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>35,89</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>10,17</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>46,06</b>



000033	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.18, REVESTIDA EM PVC, MALHA DE 1,9 x 1,9 CM - INCLUSIVE REQUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS COM PINTURA ESMALTE ACETINADO VERDE.	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,15	3,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	17,03	4,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	12,79	5,63
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,42	3,11
A10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,04232800	13,43	0,57
A11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA	UN	0,00000900	431,29	-
A13333	SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,00001300	116.733,46	1,52
A25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00021100	11,59	-
A3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,18000000	1,23	0,22
A38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	0,00000600	444,66	-
A40706	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA FINAL = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	30,89	33,98
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,26455000	2,62	0,69
A4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00211600	13,01	0,03
A4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,00079400	19,10	0,02
A4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,62500000	4,07	67,66
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02100000	8,62	0,18
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,07200000	14,49	1,04
A7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,04800000	14,36	0,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					123,17
BDI(%)				28,35	34,92
PREÇO TOTAL					158,09
000095	FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTÃO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	12,88	4,89
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77000000	16,07	12,37
A11484	FECHADURA DE SOBREPORA PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	1,00000000	21,07	21,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					38,33
BDI(%)				28,35	10,87
PREÇO TOTAL					49,20
000097	PORTA DE 2 X 2,10 M DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO GSG 14, E = 1,95 MM, REQUADRO E BATENTES EM TUBO RETANGULAR DE 30 X 20 MM, ACABAMENTO DA CHAPA COM	UN			
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,00000000	12,88	373,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	16,15	15,50
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00000000	16,07	562,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88400000	12,79	24,10
A11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,47520000	13,98	6,64
A11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	58,12560000	5,57	323,76
A11462	GONZO DE SOBREPORA, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	PAR	2,00000000	10,02	20,04
A592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	6,31580000	20,75	131,05
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	8,00000000	0,48	3,84
B00034	TUBO METALON 30 X 20 MM	M	13,92000000	5,99	83,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.544,28
BDI(%)				28,35	437,80
PREÇO TOTAL					1.982,08
100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG			





88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	20,27	0,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO,	H	0,00400000	12,79	0,05
92257	PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,00600000	200,23	1,20
A10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00300000	14,56	0,04
A40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,64300000	4,28	2,75
A4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,35700000	4,07	1,45
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,88</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>1,67</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,55</b>
100722	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).AF_01/2020</b>	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	17,03	11,54
A11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,00610000	346,17	2,11
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01100000	8,62	0,09
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>13,74</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>3,90</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>17,64</b>
100750	<b>PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA(POR DEMÃO). AF_01/2020</b>	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	17,03	11,54
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01270000	8,62	0,11
A7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,12740000	15,81	2,01
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>13,66</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>3,87</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>17,53</b>
92580	<b>TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	M2			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	20,27	4,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	12,79	1,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00680000	17,00	0,12
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00940000	16,24	0,15
A40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700000	104,60	0,73
A43083	PERFIL "U" ENRUJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33300000	4,39	19,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>25,70</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>7,29</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>32,99</b>
94210	<b>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_07/2019</b>	M2			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	12,79	2,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	20,40	2,61
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	17,00	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	16,24	0,12
A1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,17	0,21
A4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	2,72	3,43



A7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	28,10	38,13
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>46,71</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>13,24</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>59,95</b>
94223	<b>CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	12,79	0,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	20,40	1,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00180000	17,00	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00260000	16,24	0,04
A1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,20000000	0,17	0,71
A4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,20000000	2,72	11,42
A7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,02900000	39,92	41,08
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>55,43</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>15,71</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>71,14</b>
94229	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	12,79	8,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53900000	20,40	11,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	17,00	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	16,24	0,30
A13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	70,87	12,76
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	24,15	3,89
A40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05000000	44,45	46,67
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	9,02	0,23
A5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	39,46	0,19
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>83,36</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>23,63</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>106,99</b>
000021	<b>TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 25MM PARA FECHAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,15	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	12,79	5,12
A335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,05000000	8,90	0,45
B00002	TELA PLÁSTICA DE 25 MM	M2	1,05000000	6,38	6,70
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>18,73</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>5,31</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>24,04</b>
000033	<b>TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.18, REVESTIDA EM PVC, MALHA DE 1,9 x 1,9 CM - INCLUSIVE REQUADRO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS COM PINTURA ESMALTE ACETINADO VERDE.</b>	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	16,15	3,23
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	17,03	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	12,79	5,63
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,42	3,11
A10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,04232800	13,43	0,57
A11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,00000900	431,29	-
A13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,00001300	116.733,46	1,52
A25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,00021100	11,59	-
A3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,18000000	1,23	0,22



A38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR	UN	0,00000600	444,66	-
A40706	LOSANGULAR, FIO 1,24 MM (18 BWG), BITOLA FINAL = *1,9* MM, MALHA 1,9 X 1,9 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	30,89	33,98
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS	L	0,26455000	2,62	0,69
A4227	PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	0,00211600	13,01	0,03
A4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,00079400	19,10	0,02
A4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,62500000	4,07	67,66
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02100000	8,62	0,18
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,07200000	14,49	1,04
A7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,04800000	14,36	0,69
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>123,17</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>34,92</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>158,09</b>
86916	<b>TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	15,82	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	12,79	0,62
A11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	1,72	0,06
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,49</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>6,94</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>31,43</b>
89512	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b>	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	12,11	5,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	15,82	7,04
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04290000	36,03	1,55
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07010000	31,29	2,19
A38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14850000	1,04	0,15
A9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	15,11	15,71
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>32,03</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>9,08</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>41,11</b>
89513	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	12,11	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15700000	15,82	2,48
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	36,03	1,44
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	31,29	1,63
A3511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	52,46	52,46
A38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03500000	1,04	0,04
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>59,95</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>17,00</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>76,95</b>
89578	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b>	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	12,11	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	15,82	1,74
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00500000	36,03	0,18
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00820000	31,29	0,26
A38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300000	1,04	0,02
A9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	15,11	15,71
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>19,24</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>5,45</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>24,69</b>



(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN					
91785	25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79400000	12,70	10,08
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65430000	5,16	3,38
89366	DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,16940000	8,90	1,51
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07730000	3,79	0,29
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,65220000	3,84	2,50
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,30370000	7,15	2,17
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01680000	11,48	0,19
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01150000	11,29	0,13
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07800000	5,46	0,43
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00760000	3,46	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01350000	2,66	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00170000	4,89	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00340000	8,60	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,12800000	2,70	0,35
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06700000	2,61	0,17
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01350000	2,07	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04610000	3,73	0,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03850000	7,32	0,28
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00310000	11,15	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830000	8,75	0,07
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20060000	7,95	1,59
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,00710000	1,55	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20060000	8,40	1,69
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,00920000	4,35	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830000	3,23	0,03



			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	25,25
			BDI(%)	7,16
			PREÇO TOTAL	32,41
<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE</b>				
91786	MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M		
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07650000	1,34
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01140000	0,06
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,08560000	0,57
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,28470000	2,89
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,36700000	3,25
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05990000	0,30
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02420000	0,15
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05550000	0,21
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01780000	0,20
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05840000	0,22
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,04060000	0,30
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,55650000	3,13
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,15640000	0,62
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,21080000	0,66
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,09850000	0,31
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,02580000	0,13
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,13120000	0,81
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,06410000	0,47
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,01520000	0,16
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,01060000	0,09
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00300000	0,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	0,12
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,04120000	0,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,01500000	0,13
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00910000	0,03



		PREÇO UNITÁRIO TOTAL	16,35
		BDI(%)	4,64
		PREÇO TOTAL	20,99
<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST.</b>			
91795	<b>RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015</b>	M	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,18460000
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06530000
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,21220000
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,09820000
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04780000
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,10860000
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,56100000
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,00850000
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,23920000
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05980000
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,03110000
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,25440000
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01780000
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,12670000
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00080000
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09995000
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,23230000
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,12390000
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,09950000
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL	35,05
		BDI(%)	28,35
		PREÇO TOTAL	44,99



	<b>TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015</b>				
92210		M			
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07400000	103,01	7,62
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,15500000	48,54	7,52
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34600000	21,17	7,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	12,79	8,85
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	512,84	1,03
A7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03000000	42,81	44,09
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>76,43</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>21,67</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>98,10</b>
93358	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	12,79	50,60
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>50,60</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>14,35</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>64,95</b>
93382	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	12,79	8,31
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	29,48	8,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	25,62	6,51
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,05	1,05
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>23,95</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>6,79</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>30,74</b>
94489	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	12,11	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05300000	15,82	0,84
A11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	14,24	14,24
A20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	11,44	0,69
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	31,29	0,44
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,04	0,02
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>16,87</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>4,78</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>21,65</b>
94492	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	12,11	2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22700000	15,82	3,59
A11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	31,25	31,25
A20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,10700000	11,44	1,22
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02700000	31,29	0,84
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03400000	1,04	0,04
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>39,69</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>11,25</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>50,94</b>



94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	12,11	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	15,82	12,48
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	6,36	0,12
A6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	35,19	35,19
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>57,34</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>16,26</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>73,60</b>
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	12,11	9,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81800000	15,82	12,94
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03800000	6,36	0,24
A6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	128,31	128,31
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>151,40</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>42,92</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>194,32</b>
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	12,11	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	15,82	2,99
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,04	0,01
A9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	6,96	7,15
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>12,44</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>3,53</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>15,97</b>
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	12,11	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	15,82	2,99
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,04	0,01
A9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR- 5648)	M	1,02700000	7,98	8,20
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>13,49</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>3,82</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>17,31</b>
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30700000	12,11	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30700000	15,82	4,86
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,04	0,02
A9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,99100000	13,46	13,34
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>21,94</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>6,22</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>28,16</b>
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30700000	12,11	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30700000	15,82	4,86
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,04	0,02





A9871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,99100000	22,55	22,35
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>30,95</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>8,77</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>39,72</b>
94706	<b>ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DEFIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	12,11	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	15,82	2,86
A20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	11,44	2,22
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	31,29	1,63
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01800000	1,04	0,02
A99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	13,58	13,58
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>22,50</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>6,38</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>28,88</b>
98115	<b>TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018</b>	UN			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03950000	16,15	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03950000	12,79	0,51
97738	10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02690000	3.002,20	80,76
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>81,91</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>23,22</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>105,13</b>
99253	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018</b>	UN			
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81000000	3,81	3,09
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,00870000	75,42	0,66
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI	0,02940000	37,72	1,11
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00140000	381,09	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08950000	16,15	98,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08950000	12,79	77,88
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,11560000	468,36	54,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	370,52	27,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1.632,38	73,13
A7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,09160000	0,47	78,06
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>414,52</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>117,52</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>532,04</b>
99272	<b>POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018</b>	UN			
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,01180000	75,42	0,89



5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	CHI	0,03980000	37,72	1,50
87316	GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00150000	381,09	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,55570000	16,15	138,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,55570000	12,79	109,43
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,32350000	468,36	151,51
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,03770000	670,26	25,27
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,16300000	6,20	7,21
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,78710000	11,11	64,29
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,34020000	149,81	50,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21800000	370,52	80,77
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,37700000	35,50	13,38
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,02210000	3.002,20	66,35
A7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	239,73890000	0,47	112,68
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>822,99</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>233,32</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>1.056,31</b>
000023	<b>GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO</b>	<b>M</b>			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,79	2,05
A11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,00000000	110,30	110,30
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>112,35</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>31,85</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>144,20</b>
000024	<b>CANALETA EM ALVENARIA COM TUJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES INTERNAS 15X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA</b>	<b>M</b>			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02145000	16,04	0,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38940000	16,15	22,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,92285000	12,79	50,17
A123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,16440000	5,04	0,83
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,59025000	0,72	7,62
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01480000	45,22	0,67
A43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,00330000	14,64	0,05
A5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00165000	9,02	0,01
A6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,02810000	44,05	1,24
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,04707500	7,84	0,37
A7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	39,39600000	0,47	18,52
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>102,26</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>28,99</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>131,25</b>
000001	<b>CAIXA EM ALVENARIA 40X40X40 PARA REGISTRO E TORNEIRA DE JARDIM</b>	<b>UN</b>			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	16,15	15,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	12,79	26,48
A1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41000000	34,84	14,28
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	51,87	5,71



A7271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	20,0000000	0,54	10,80
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		73,10
			BDI(%)	28,35	20,72
			PREÇO TOTAL		93,82
000010	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8" MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,79	6,40
A37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8" MM	M	1,0000000	6,44	6,44
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		12,84
			BDI(%)	28,35	3,64
			PREÇO TOTAL		16,48
000013	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO PLUVIAL D=150MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	12,11	7,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	15,82	9,49
A9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0100000	30,69	31,00
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		47,76
			BDI(%)	28,35	13,54
			PREÇO TOTAL		61,30
000014	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO D=50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	15,82	5,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	12,79	4,73
A1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,0000000	63,35	63,35
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		73,93
			BDI(%)	28,35	20,96
			PREÇO TOTAL		94,89
000015	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO 50X40MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	15,82	5,85
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	12,79	4,73
A6318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	35,20	35,20
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		45,78
			BDI(%)	28,35	12,98
			PREÇO TOTAL		58,76
000016	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO 40X25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	15,82	4,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	12,79	3,45
A6319	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	1,0000000	23,58	23,58
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		31,30
			BDI(%)	28,35	8,87
			PREÇO TOTAL		40,17
000017	TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	15,82	8,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	12,79	7,03
A21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	1,0100000	35,39	35,74
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		51,47
			BDI(%)	28,35	14,59
			PREÇO TOTAL		66,06
000018	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,11	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	15,82	1,58
A11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000000	12,64	12,64
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		15,43
			BDI(%)	28,35	4,37
			PREÇO TOTAL		19,80
000020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PALLET DE POLIETILENO PARA RESERVATORIO DE 500LITROS	UN			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0342000	12,79	0,44



800001	PALLET DE POLIETILENO PARA RESERVATÓRIO DE 500 LITROS	UN	1,00000000	27,93	27,93
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>28,37</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>8,04</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>36,41</b>
000039	<b>TÊ, EM FERRO GALVANIZADO DN 50MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29000000	12,11	15,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29000000	15,82	20,41
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03600000	6,36	0,23
A6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00000000	31,80	31,80
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00900000	14,49	0,13
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>68,19</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>19,33</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>87,52</b>
000072	<b>CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS</b>	UN			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,79	8,95
A34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	149,27	149,27
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>158,22</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>44,86</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>203,08</b>
000074	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=40MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	M			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,82	7,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	12,79	5,76
A21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,01000000	27,11	27,38
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>40,26</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>11,41</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>51,67</b>
000078	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	12,11	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	15,82	2,21
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02000000	31,29	0,63
A818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,11	3,11
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>8,15</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,31</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>10,46</b>
000082	<b>BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	12,11	2,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	15,82	3,01
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02700000	36,03	0,97
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04100000	31,29	1,28
A823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	9,36	9,36
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>16,92</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>4,80</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>21,72</b>
000098	<b>CANAleta EM CONCRETO FCK=20 MPA COM ARMAÇÃO EM TELA Q-92 (PISO E PAREDES), DIMENSOES INTERNAS 30X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMERICA TRES DEMAOS</b>	M			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00800000	12,25	0,10
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	13,38	2,94
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	15,49	1,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	17,51	0,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	16,04	11,87



88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,15	5,98
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	25,08	0,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,15	16,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	12,79	25,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,43	2,58
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE				
A10535	MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V				
	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001500	3.005,96	0,05
A135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	2,24000000	2,31	5,17
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	29,97254400	0,72	21,58
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45°				
	MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00003100	1.954,33	0,06
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600° W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000300	648,96	-
A21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,00107200	7,20	7,21
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00748000	4,84	0,04
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,21886600	0,70	0,15
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,07013800	51,87	3,64
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5° MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,94309200	0,10	0,19
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01496000	11,31	0,17
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01476300	12,60	0,19
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5° CM				
	(3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,51304000	1,73	0,89
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5° CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,48092000	0,63	0,30
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05447400	75,51	4,11
A5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02156000	9,35	0,20
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30° CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,85492000	7,84	6,70
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>118,64</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>33,63</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>152,27</b>
000099	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,79	2,05
A11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000° MM, E= *15° MM	UN	1,00000000	144,55	144,55
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>146,60</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>41,56</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>188,16</b>
000100	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS ECOLOCAÇAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,34950000	16,15	70,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,51340000	12,79	134,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72750000	18,43	13,41
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE				
A10535	MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V				
	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006200	3.005,96	0,19
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	49,85850000	0,72	35,90
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,21187500	0,70	0,15
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,22200000	51,87	11,52



A4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	78,95	86,85
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		352,73
			BDI(%)	28,35	100,00
			PREÇO TOTAL		452,73
000028	EXTINTOR INCENDIO PÓ QUÍMICO ABC 4 KG COM SUPORTE PARA PAREDE - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	16,15	8,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	12,79	6,40
B00006	EXTINTOR INCENDIO PÓ QUÍMICO ABC 4 KG COM SUPORTE PARA PAREDE	UN	1,00000000	87,78	87,78
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		102,25
			BDI(%)	28,35	28,99
			PREÇO TOTAL		131,24
91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00600000	12,25	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	17,51	0,68
A21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,71200000	7,20	5,13
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,38200000	0,10	0,14
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01050000	12,60	0,13
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,15
			BDI(%)	28,35	1,74
			PREÇO TOTAL		7,89
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,04	29,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	16,15	29,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	12,79	70,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,36	0,91
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,28	0,33
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		131,49
			BDI(%)	28,35	37,28
			PREÇO TOTAL		168,77
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILo-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3			
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHP	0,00600000	138,51	0,83
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHI	0,00300000	34,40	0,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	12,79	8,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	29,48	8,08
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	25,62	6,51
A6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	7,70	9,63
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		33,58
			BDI(%)	28,35	9,52
			PREÇO TOTAL		43,10
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	12,79	29,54



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	18,43	26,91
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	0,75000000	1,27	0,95
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,21	0,15
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,72	261,12
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	51,87	37,50
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	75,51	44,78
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>400,95</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>113,67</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>514,62</b>
94994	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016</b>	M2			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18050000	16,04	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27670000	16,15	4,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45720000	12,79	5,85
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08700000	379,13	32,98
A3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,68	0,77
A4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25000000	4,71	1,18
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	0,63	0,13
A7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	15,39	17,27
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>65,55</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>18,58</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>84,13</b>
96467	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017</b>	M			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,88	1,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	12,79	0,40
A1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,12300000	13,83	1,70
A1381	ARGAMASSA COLANTE A C PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	0,67	0,40
A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08500000	3,93	0,33
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>4,15</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>1,18</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>5,33</b>
96533	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	13,38	6,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28900000	16,04	20,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	27,39	0,88
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,02800000	25,14	0,70
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	11,31	0,38
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,16600000	1,73	2,02
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,09300000	0,63	0,69



A5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04900000	9,35	0,46
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,94300000	7,84	15,23
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>47,81</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>13,55</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>61,36</b>
<b>SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA</b>					
000092	<b>COM ARGAMASSA TRACO 1:3(CIMENTO E AREIA)</b>	M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,15	6,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23456000	12,79	3,00
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,62294000	0,72	1,17
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00423000	51,87	0,22
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>10,85</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>3,08</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>13,93</b>
101752	<b>PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020</b>	M2			
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01660000	562,35	9,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55100000	16,15	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27500000	12,79	3,52
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,12300000	2,40	0,30
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,42800000	0,37	0,16
A3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,70	1,17
A4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	23,24000000	0,35	8,13
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>31,52</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>8,94</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>40,46</b>
<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO,</b>					
94273	<b>DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016</b>	M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	16,15	6,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	12,79	5,04
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	512,84	1,03
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	51,87	0,36
A4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	19,58	19,68
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>32,47</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>9,21</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>41,68</b>
<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	16,15	5,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	12,79	4,60
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	512,84	0,51
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	51,87	0,36
A4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	19,58	19,68
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>30,96</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>8,78</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>39,74</b>
<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016</b>					
94990	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	M3			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	16,04	36,19





88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	16,15	32,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	12,79	54,22
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,21300000	379,13	459,88
A4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM,				
A4460	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	4,71	11,78
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	0,63	1,26
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		595,36
			BDI(%)	28,35	168,78
			PREÇO TOTAL		764,14
000129	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEMREAPROVEITAMENTO	M3			
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99730000	19,60	39,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30510000	16,15	4,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15300000	12,79	40,33
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00026800	13.826,63	3,71
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		88,12
			BDI(%)	28,35	24,98
			PREÇO TOTAL		113,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	12,79	50,60
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		50,60
			BDI(%)	28,35	14,35
			PREÇO TOTAL		64,95
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	14,72	8,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56800000	19,49	11,07
A1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	0,67	2,01
A34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	42,62	42,62
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		64,06
			BDI(%)	28,35	18,16
			PREÇO TOTAL		82,22
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	12,79	30,68
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		30,68
			BDI(%)	28,35	8,70
			PREÇO TOTAL		39,38
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	14,72	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	19,49	1,21
A39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	3,67	4,04
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,16
			BDI(%)	28,35	1,75
			PREÇO TOTAL		7,91
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	14,72	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	19,49	4,48
A39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,10000000	10,28	11,31
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		19,18
			BDI(%)	28,35	5,44
			PREÇO TOTAL		24,62
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN			
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03600000	197,99	7,13



87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040000	381,09	0,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	16,15	24,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	12,79	19,65
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780000	468,36	13,02
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750000	1.937,11	33,90
A7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,75070000	0,47	22,91
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>121,57</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>34,47</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>156,04</b>
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN			
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,08100000	176,21	14,27
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,00870000	75,42	0,66
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI	0,02940000	37,72	1,11
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00140000	381,09	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	16,15	87,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	12,79	69,57
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,10120000	468,36	47,40
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1.632,38	73,13
A7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	169,80270000	0,47	79,81
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>374,32</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>106,12</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>480,44</b>
000178	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO ELETRODUTO ENTERRADO	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	16,15	1,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	12,79	4,99
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,79600000	0,72	5,61
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01800000	51,87	0,93
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02300000	75,51	1,74
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>15,21</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>4,31</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>19,52</b>
000080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01200000	14,72	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	19,49	0,18
A42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,10000000	0,07	0,08
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>0,44</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>0,12</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>0,56</b>
000060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	14,72	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	19,49	0,25



A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,96	0,02
A995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	7,31	7,51
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,97</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,26</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>10,23</b>	
000060	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	14,72	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	19,49	0,25
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,96	0,02
A995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	7,31	7,51
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,97</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,26</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>10,23</b>	
000060	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	14,72	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	19,49	0,25
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,96	0,02
A995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	7,31	7,51
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,97</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,26</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>10,23</b>	
93655	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	14,72	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	19,49	1,29
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,43	0,43
A34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	6,06	6,06
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8,75</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,48</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>11,23</b>	
93656	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	14,72	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	19,49	1,29
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,43	0,43
A34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	6,06	6,06
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8,75</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,48</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>11,23</b>	
93670	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016</b>	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	14,72	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19900000	19,49	3,88
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	0,43	1,29
A34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	42,62	42,62
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>50,72</b>	
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>14,38</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>65,10</b>	



93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40600000	14,72	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40600000	19,49	7,91
A1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	0,56	1,68
A34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	42,62	42,62
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	58,19
				BDI(%)	16,50
				PREÇO TOTAL	74,69
000042	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,72	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,49	2,53
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,43	0,43
A39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	45,41	45,41
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	50,28
				BDI(%)	14,25
				PREÇO TOTAL	64,53
000043	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,72	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,49	2,53
A1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	0,43	0,86
A39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00000000	93,44	93,44
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	98,74
				BDI(%)	27,99
				PREÇO TOTAL	126,73
000063	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 24DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	14,72	33,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	19,49	43,85
A12040	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	233,90	233,90
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	310,87
				BDI(%)	88,13
				PREÇO TOTAL	399,00
000073	QUADRO DE COMANDOS PARA OS COMPRESSORES RADIAIS (SOPRADORES) E RESPECTIVAS VÁLVULAS SOLENÓIDES, DE SOBREPOR, NA COR CINZA HAL, MEDINDO 60X40X20 CM, COMPOSTOS DE: 1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 20A; 2 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 16A; 2 CONTATORAS DE 12A; 2 RELÉS TÉRMICOS; 2 DISJUNTORES BIPOLARES DE 6A (PARA COMANDO); 1 PROGRAMADOR HORÁRIO BI ESTÁVEL; 1 RELÉ FALTA DE FASE; SINALEIRAS; CANALETA; BORNES; TERMINAIS ISOLANTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	14,72	33,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	19,49	43,85
B00033	QUADRO DE COMANDOS PARA OS COMPRESSORES RADIAIS (SOPRADORES) E RESPECTIVAS VÁLVULAS SOLENÓIDES, DE SOBREPOR, NA COR CINZA HAL, MEDINDO 60X40X20 CM, COMPOSTOS DE: 1 DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 20A; 2 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 16A; 2 CONTATO	UN	1,00000000	1.273,00	1.273,00
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.349,97
				BDI(%)	255,28
				PREÇO TOTAL	1.605,25
000075	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,49	9,75



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,82	7,91
800031	VÁLVULA SOLENÓIDE DE 50MM	UN	1,00000000	403,63	403,63
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>421,28</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>119,43</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>540,71</b>
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,72	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	19,49	1,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,00000000	1,67	1,67
A2688		M	1,10000000	1,08	1,19
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>5,25</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>1,49</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>6,74</b>
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	14,72	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	19,49	1,61
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 LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO,	M	1,00000000	1,67	1,67
95753	DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	4,81	1,60
A21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	6,46	6,78
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>12,87</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>3,65</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>16,52</b>
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	14,72	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	19,49	3,79
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000000	0,85	1,70
95757	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	7,44	2,48
A21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	6,46	6,78
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>17,61</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>4,99</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>22,60</b>
95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	14,72	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21630000	19,49	4,22
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 ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,00000000	0,85	1,70
95758	LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	8,33	2,78
A21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	8,35	8,77
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>20,65</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>5,85</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>26,50</b>



95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	14,72	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	19,49	3,56
A2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,19	1,19
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>7,44</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,11</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>9,55</b>
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	14,72	6,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	19,49	8,51
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,16	0,32
A2574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	7,39	7,39
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>22,65</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>6,42</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>29,07</b>
000044	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,49	11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	12,79	7,67
A20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000000	10,56	10,56
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>29,92</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>8,48</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>38,40</b>
000045	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,72	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,49	2,79
A12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	3,64	3,64
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>8,53</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>28,35</b>	<b>2,42</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>10,95</b>
000046	COMPRESSOR RADIAL (SOPRADOR) DE 2,35 CV, TRIFÁSICO, INCLUINDO SILENCIADOR, FILTRO DE ENTRADA, VÁLVULA DE ALÍVIO E FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	12,11	36,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	19,49	15,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	15,82	47,46
B00032	COMPRESSOR RADIAL (SOPRADOR) DE 2,35 CV, TRIFÁSICO, INCLUINDO SILENCIADOR, FILTRO DE ENTRADA, VÁLVULA DE ALÍVIO E FRETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	5.300,00	5.300,00
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>5.399,38</b>
			<b>BDI(%)</b>	<b>18,91</b>	<b>1.021,02</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>6.420,40</b>
000047	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	14,72	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	19,49	6,69
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,16	0,32
A14053	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	7,23	7,23
B00015	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), COM SUPORTE	UN	1,00000000	11,31	11,31
B00016	PLACA DE ALUMÍNIO PARA INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS)	UN	1,00000000	2,00	2,00
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>32,60</b>



			BDI(%)	28,35	9,24
			PREÇO TOTAL		41,84
000048	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM TOMADA SIMPLES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	14,72	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	19,49	6,69
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,16	0,32
A2559	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	7,66	7,66
B00017	TOMADA SIMPLES COM SUPORTE	UN	1,00000000	3,83	3,83
B00018	PLACA DE ALUMÍNIO PARA TOMADA SIMPLES	UN	1,00000000	1,72	1,72
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		25,27
			BDI(%)	28,35	7,16
			PREÇO TOTAL		32,43
000049	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) E 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	14,72	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	19,49	6,69
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,16	0,32
A2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	6,20	6,20
B00019	CONJUGADO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, COM SUPORTE	UN	1,00000000	9,74	9,74
B00020	PLACA DE ALUMÍNIO PARA CONJUGADO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA	UN	1,00000000	2,00	2,00
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		30,00
			BDI(%)	28,35	8,51
			PREÇO TOTAL		38,51
000050	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	14,72	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	19,49	6,69
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,16	0,32
A2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	6,20	6,20
B00015	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), COM SUPORTE	UN	1,00000000	11,31	11,31
B00016	PLACA DE ALUMÍNIO PARA INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS)	UN	1,00000000	2,00	2,00
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		31,57
			BDI(%)	28,35	8,95
			PREÇO TOTAL		40,52
000051	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, COM TOMADA SIMPLES, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	14,72	5,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34340000	19,49	6,69
A11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,16	0,32
A2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	6,20	6,20
B00017	TOMADA SIMPLES COM SUPORTE	UN	1,00000000	3,83	3,83
B00018	PLACA DE ALUMÍNIO PARA TOMADA SIMPLES	UN	1,00000000	1,72	1,72
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		23,81
			BDI(%)	28,35	6,75
			PREÇO TOTAL		30,56
000052	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	14,72	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	19,49	4,66
A1795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"	UN	1,00000000	10,95	10,95
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>19,13</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>5,42</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>24,55</b>
000053	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, CLASSE LEVE, 50X50 MM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSO TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200000	14,72	6,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41200000	19,49	8,03
B00021	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, CLASSE LEVE, 50X50 MM	M	1,00000000	7,74	7,74
B00022	TAMPA PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA, CLASSE LEVE, 50X50 MM	M	1,00000000	9,58	9,58
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>31,41</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>8,90</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>40,31</b>
000054	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	14,72	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	19,49	2,81
A2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1,01700000	7,17	7,29
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,22</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>3,46</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>15,68</b>
000055	LUMINÁRIA ARANDELA COM 1 LÂMPADA LED 40W, BIVOLT, BASE E27, ILUMINAÇÃO DIRETA, POTÊNCIA MÁXIMA 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,72	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	19,49	9,16
B00023	LAMPADA LED 40W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	31,05	31,05
B00024	LUMINÁRIA ARANDELA PARA 1 LÂMPADA LED BASE E27, ILUMINAÇÃO DIRETA, POTÊNCIA MÁXIMA 60W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	207,98	207,98
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>251,13</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>71,20</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>322,33</b>
000056	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,72	2,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	19,49	9,16
B00025	LUMINÁRIA COMERCIAL ALETADA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	1,00000000	68,23	68,23
B00026	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 20 W, BASE T8	UN	2,00000000	11,69	23,38
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>103,71</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>29,40</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>133,11</b>
000057	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED BULBO DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	14,72	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54000000	19,49	10,52
A38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	2,99	2,99
B00027	LAMPADA LED 20 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	15,76	15,76
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>32,51</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>9,22</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>41,73</b>
000058	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13290000	14,72	1,96





88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13290000	19,49	2,59
A39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,20000000	4,15	4,98
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,53</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>2,70</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>12,23</b>
<b>000059</b>	<b>RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 127V/1000W, INCLUSO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UN</b>			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	19,49	6,82
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	12,79	4,48
A2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	16,20	16,20
800028	BASE PARA RELE FOTOELETRICO BIVOLT, FIXAÇÃO COM SUPORTE METÁLICO	UN	1,00000000	5,19	5,19
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>32,69</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>9,27</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>41,96</b>
<b>000064</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,72	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,49	0,58
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	1,03	1,23
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,27</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>0,64</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,91</b>
<b>000064</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR PRETA, PARA CONDUTOR RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,72	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,49	0,58
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	1,03	1,23
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,27</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>0,64</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,91</b>
<b>000064</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,72	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,49	0,58
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	1,03	1,23
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,27</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>0,64</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,91</b>
<b>000064</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>M</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,72	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,49	0,58
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	1,03	1,23
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,27</b>
<b>BDI(%)</b>				<b>28,35</b>	<b>0,64</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,91</b>

000068	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,72	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,49	0,78
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	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	1,82	2,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,56
			BDI(%)	28,35	1,01
			PREÇO TOTAL		4,57
000068	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,72	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,49	0,78
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	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	1,82	2,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,56
			BDI(%)	28,35	1,01
			PREÇO TOTAL		4,57
000068	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,72	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,49	0,78
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	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	1,82	2,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,56
			BDI(%)	28,35	1,01
			PREÇO TOTAL		4,57
000030	PLACA DE PVC PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES- 20X15CM - FIXADA COM FITA DUPLA FACE	UN			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	16,15	6,46
B00008	FITA ADESIVA DUPLA FACE MASSA ACRÍLICA 19MMX5M	M	0,66000000	2,65	1,75
B00009	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *20 X 15*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00000000	13,17	13,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		21,38
			BDI(%)	28,35	6,06
			PREÇO TOTAL		27,44
000031	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN			
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	12,79	2,94
B00007	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL 15 X 8 CM - COM NOME EM ALTO RELEVO	UN	1,00000000	23,81	23,81
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		26,75
			BDI(%)	28,35	7,58
			PREÇO TOTAL		34,33
000096	PISO PODOTÁTIL PRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.AF_05/2020	M			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43700000	16,15	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21800000	12,79	2,79
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24000000	0,72	0,17
A37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,21500000	2,06	2,50
A38185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,25000000	310,00	77,50
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		90,02
			BDI(%)	28,35	25,52
			PREÇO TOTAL		115,54
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	12,79	1,14



99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,01500000	1,08	0,02
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,16
			BDI(%)	28,35	0,33
			PREÇO TOTAL		1,49
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	12,79	0,92
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,92
			BDI(%)	28,35	0,26
			PREÇO TOTAL		1,18
<b>Composição de Preço Unitário Auxiliares</b>					
002598	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	19,49	2,44
A2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	7,86	7,86
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,30
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		10,30
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	15,82	7,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	12,79	1,80
A1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	47,56	47,56
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,72	0,04
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		56,47
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		56,47
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3			
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	0,13000000	500,32	65,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,26300000	16,15	165,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,13200000	12,79	65,64
A34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,27000000	2,17	265,33
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		561,76
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		561,76
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	16,15	1,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15310000	12,79	1,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00360000	29,48	0,11
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00360000	25,62	0,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,81
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		3,81
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,49380000	16,15	40,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,74070000	12,79	47,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07180000	29,48	2,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06660000	25,62	1,71
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	96,41	106,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		197,99
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		197,99



101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3			
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,12800000	75,42	9,65
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI	0,63980000	37,72	24,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92130000	16,15	14,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38190000	12,79	17,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07180000	29,48	2,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06660000	25,62	1,71
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	96,41	106,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		176,21
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		176,21
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,00	21,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,85	2,85
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	26,25	26,25
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	28,22	28,22
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,69	24,69
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		103,01
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		103,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,00	21,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	2,85	2,85
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,69	24,69
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		48,54
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		48,54
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP			
53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	23,37	23,37
5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	14,33	14,33
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,69	24,69



88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	11,47	11,47
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	1,56	1,56
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>75,42</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>75,42</b>
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI			
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,69	24,69
88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	11,47	11,47
88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H	1,00000000	1,56	1,56
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>37,72</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>37,72</b>
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHP			
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	84,26	84,26
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	19,85	19,85
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,71	20,71
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	10,59	10,59
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	2,23	2,23
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	0,87	0,87
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>138,51</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>138,51</b>
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHI			
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	20,71	20,71
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	10,59	10,59



91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	2,23	2,23
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	0,87	0,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	34,40
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	34,40
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_0	CHP			
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_	H	1,00000000	10,18	10,18
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/201	H	1,00000000	1,88	1,88
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_0	H	1,00000000	19,08	19,08
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPE	H	1,00000000	35,68	35,68
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,71	19,71
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUR	H	1,00000000	0,74	0,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	87,27
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	87,27
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_0	CHI			
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_	H	1,00000000	10,18	10,18
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/201	H	1,00000000	1,88	1,88
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,71	19,71
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUR	H	1,00000000	0,74	0,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	32,51
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	32,51
<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES</b>					
84402	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,72	14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,49	19,49
A39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	25,56	25,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	59,77
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	59,77
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	15,82	12,33



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	12,79	5,61
A10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	227,66	227,66
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	82,90	7,30
A4384	PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,00000000	12,68	25,36
A6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,46	1,46
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>279,72</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>279,72</b>
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PAD	UN			
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/27 X 1.1/27 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	11,79	11,79
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	6,96	6,96
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	133,40	133,40
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	25,42	25,42
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>177,57</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>177,57</b>
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, P	UN			
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	4,38	4,38
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	6,96	6,96
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	5,42	5,42
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	85,60	85,60
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	29,80	29,80
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>132,16</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>132,16</b>
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	18,43	82,94
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	1,27	1,33
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	0,21	0,72
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,23	214,14
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,72	141,02
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	51,87	60,17
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>500,32</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>500,32</b>
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	12,79	10,10



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65000000	18,43	67,27
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	0,85000000	3,35	2,85
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	2,80000000	0,87	2,44
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,44000000	1,23	193,65
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,12000000	0,72	127,53
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,18000000	51,87	61,21
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>465,05</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>465,05</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	18,43	81,46
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	1,03000000	1,27	1,31
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	3,39000000	0,21	0,71
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,72	413,00
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	51,87	65,87
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>562,35</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>562,35</b>
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32000000	18,43	79,62
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	1,01000000	1,27	1,28
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	3,31000000	0,21	0,70
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49000000	0,72	307,07
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95000000	45,22	42,96
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>431,63</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>431,63</b>
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	18,43	85,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,08000000	1,27	1,37
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,56000000	0,21	0,75
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,72	247,33
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	45,22	46,12
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>381,09</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>381,09</b>





<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS</b>					
87495	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	M2			
87292	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	500,32	4,90
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	16,15	27,29
A34557	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	12,79	10,81
A37395	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	1,37	1,08
A7266	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	27,24	0,26
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02793000	542,64	15,16
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>59,50</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>59,50</b>
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS</b>					
87503	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	M2			
87292	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	500,32	4,90
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	16,15	22,13
A34557	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	12,79	8,76
A37395	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	1,37	0,58
A7266	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	27,24	0,14
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02793000	542,64	15,16
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>51,67</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>51,67</b>
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS</b>					
87511	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	M2			
87292	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	500,32	4,90
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	16,15	31,98
A34557	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	12,79	12,66
A37395	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	1,37	1,08
A7266	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	27,24	0,26
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02831000	542,64	15,36
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>66,24</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>66,24</b>
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS</b>					
87519	FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	M2			
87292	ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	500,32	4,90
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	16,15	25,03
A34557	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	12,79	9,91
A37395	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	1,37	0,58



A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,00500000	27,24	0,14
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02831000	542,64	15,36
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>55,92</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>55,92</b>
<b>87548</b>	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.</b>	<b>M2</b>			
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02130000	550,20	11,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	16,15	5,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	12,79	1,64
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>19,01</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>19,01</b>
<b>87777</b>	<b>EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03140000	550,20	17,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	16,15	12,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	12,79	9,98
A37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	9,98	1,39
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>41,25</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>41,25</b>
<b>87877</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00150000	4.451,50	6,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	16,15	0,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	12,79	0,05
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,41</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,41</b>
<b>87903</b>	<b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014</b>	<b>M2</b>			
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00150000	4.451,50	6,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	16,15	1,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	12,79	0,69
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,11</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>9,11</b>
<b>88238</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	8,74	8,74
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,25</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>12,25</b>
<b>88239</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			



<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO</b>					
95309	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
M6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	9,87	9,87
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>13,38</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>13,38</b>
<b>88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO</b>					
95312	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	1,00000000	9,26	9,26
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,79</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>12,79</b>
<b>88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO</b>					
95313	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
M242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	12,01	12,01
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,49</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>15,49</b>
<b>88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>					
95314	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M378	ARMADOR	H	1,00000000	13,96	13,96
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17,51</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>17,51</b>
<b>88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS</b>					
95315	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	1,00000000	18,18	18,18
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>21,17</b>



			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL		21,17
<b>88247</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA				
95316	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,28	0,28
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	10,99	10,99
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		14,72
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL		14,72
<b>88248</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95317	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,19	0,19
A43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,67	0,67
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	8,87	8,87
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		12,11
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL		12,11
<b>88251</b>	<b>AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO				
95320	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,00000000	9,37	9,37
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		12,88
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL		12,88
<b>88256</b>	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA				
95324	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,00000000	15,28	15,28
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		18,88
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL		18,88
<b>88262</b>	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95330	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06



A43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,53	12,53
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,04</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>16,04</b>
<b>88264</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,40	0,40
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,44	0,44
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
M2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	15,64	15,64
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>19,49</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>19,49</b>
<b>88267</b>	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,19	0,19
A43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,67	0,67
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	12,53	12,53
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,82</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>15,82</b>
<b>88270</b>	<b>IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	12,53	12,53
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,15</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>16,15</b>
<b>88278</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	17,33	17,33
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,27</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>20,27</b>
<b>88282</b>	<b>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51

A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	17,85	17,85
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>20,71</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>20,71</b>
<b>88297</b>	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E</b>					
95360	EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	22,11	22,11
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>25,08</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>25,08</b>
<b>88298</b>	<b>OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE</b>					
95361	OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00000000	16,70	16,70
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>19,60</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>19,60</b>
<b>88300</b>	<b>OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE</b>					
95363	MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	24,73	24,73
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>27,67</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>27,67</b>
<b>88303</b>	<b>OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO</b>					
95366	COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52

M4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00000000	15,41	15,41
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>18,30</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>18,30</b>
<b>88309</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18	0,18
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M4750	PEDREIRO	H	1,00000000	12,53	12,53
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>16,15</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>16,15</b>
<b>88310</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
M4783	PINTOR	H	1,00000000	12,53	12,53
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>17,03</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>17,03</b>
<b>88315</b>	<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M6110	SERRALHEIRO	H	1,00000000	12,53	12,53
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>16,07</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>16,07</b>
<b>88316</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
M6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	9,26	9,26
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>12,79</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>12,79</b>
<b>88317</b>	<b>SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,67	0,67
A43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,08	1,08
M6160	SOLDADOR	H	1,00000000	15,28	15,28
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>19,42</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>19,42</b>
<b>88323</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>			



95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
M12869	TELHADOR	H	1,00000000	16,86	16,86
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>20,40</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>20,40</b>
<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR</b>					
88377	<b>COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,09	0,09
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00000000	15,54	15,54
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>18,43</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>18,43</b>
88441	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,04	0,04
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,77	0,77
M25964	JARDINEIRO	H	1,00000000	12,12	12,12
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>15,60</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>15,60</b>
88487	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,03	2,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	12,79	0,61
A7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	13,29	4,39
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,21</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>7,21</b>
88628	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	M3			
88377	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR</b>	H	3,42000000	18,43	63,03
88830	<b>DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	CHP	0,80000000	1,27	1,02
88831	<b>DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014</b>	CHI	2,62000000	0,21	0,55
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,70000000	0,72	348,26
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	51,87	55,50
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>468,36</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>468,36</b>
88629	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>	M3			





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	12,79	109,61
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,72	347,73
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	51,87	55,50
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>512,84</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>512,84</b>
<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE</b>					
<b>88830</b>	<b>DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CHP</b>			
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,19	0,19
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	0,02	0,02
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	0,18	0,18
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	0,88	0,88
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,27</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,27</b>
<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE</b>					
<b>88831</b>	<b>DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014</b>	<b>CHI</b>			
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,00000000	0,19	0,19
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	0,02	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>0,21</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>0,21</b>
<b>88907</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHP</b>			
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,69	24,69
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	23,37	23,37
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,17	3,17
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	29,21	29,21
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	39,38	39,38
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>119,82</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>119,82</b>
<b>88908</b>	<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014</b>	<b>CHI</b>			
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,69	24,69
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	23,37	23,37
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,17	3,17
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>51,23</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>



				PREÇO TOTAL	51,23
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,16	19,16
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	15,31	15,31
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,45	3,45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	37,92
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	37,92
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	27,35	27,35
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	27,38	27,38
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,16	19,16
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	15,31	15,31
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,45	3,45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	92,65
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	92,65
<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE</b>					
89168	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO 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			
87495	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	0,23340000	59,50	13,89
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	51,67	10,48
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	66,24	16,36
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	55,92	17,72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	58,45
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	58,45
<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE</b>					
89171	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO P	M2			
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	0,05480000	37,62	2,06
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	0,33650000	32,56	10,96
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	M2	0,60870000	28,33	17,24
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	30,26
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	30,26



<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE</b>					
89173	<b>EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITA</b>	M2			
87527	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM E</b>	M2	0,11210000	30,88	3,46
87529	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE</b>	M2	0,73390000	28,59	20,98
87531	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE</b>	M2	0,15400000	27,77	4,28
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>28,72</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>28,72</b>
89356	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	M			
88248	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,36900000	12,11	4,47
88267	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,36900000	15,82	5,84
A38383	<b>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</b>	UN	0,12300000	1,04	0,13
A9868	<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)</b>	M	1,06100000	2,13	2,26
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,70</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>12,70</b>
89357	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	M			
88248	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,44000000	12,11	5,33
88267	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,44000000	15,82	6,96
A38383	<b>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</b>	UN	0,14700000	1,04	0,15
A9869	<b>TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)</b>	M	1,06100000	4,78	5,07
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>17,51</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>17,51</b>
89362	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,15000000	12,11	1,82
88267	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,15000000	15,82	2,37
A122	<b>ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR</b>	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	<b>SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3</b>	UN	0,00800000	31,29	0,25
A3529	<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	UN	1,00000000	0,42	0,42
A38383	<b>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</b>	UN	0,05000000	1,04	0,05
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,16</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,16</b>
89366	<b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,15000000	12,11	1,82
88267	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,15000000	15,82	2,37
A122	<b>ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR</b>	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	<b>SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3</b>	UN	0,00800000	31,29	0,25
A3524	<b>JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL</b>	UN	1,00000000	4,16	4,16
A38383	<b>LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100</b>	UN	0,05000000	1,04	0,05
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>8,90</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>8,90</b>



89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,82	1,58
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,04	0,05
A3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,45	0,45
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>3,79</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>3,79</b>
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,82	1,58
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,04	0,05
A65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,50	0,50
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>3,84</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>3,84</b>
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	12,11	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,82	1,88
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,04	0,06
A3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>5,14</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>5,14</b>
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	12,11	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,82	1,88
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,04	0,06
A3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,57	2,57
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>6,61</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>6,61</b>
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,11	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,82	3,16
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	36,03	0,40
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	31,29	0,38
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,04	0,08
A7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,71	0,71
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>7,15</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>7,15</b>



89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,11	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,82	3,16
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	36,03	0,40
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	31,29	0,38
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,04	0,08
A7137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,04	5,04
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>11,48</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>11,48</b>
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	12,11	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	15,82	3,77
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	31,29	0,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08900000	1,04	0,09
A7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,37	2,37
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>10,14</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>10,14</b>
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	12,11	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	15,82	3,77
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	31,29	0,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08900000	1,04	0,09
A7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,52	3,52
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>11,29</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>11,29</b>
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	12,11	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11300000	15,82	1,79
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,04	0,04
A9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,13	2,26
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>5,46</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>5,46</b>
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	12,11	1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	15,82	2,12
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,04	0,05
A9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	4,78	5,07
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8,86</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>8,86</b>
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	12,11	1,09



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	15,82	1,42
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,42	0,42
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,04	0,03
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>3,46</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>3,46</b>
89413	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,11	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	15,82	1,69
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,25	1,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,04	0,04
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>4,94</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>4,94</b>
89414	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	12,11	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	15,82	1,69
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A3501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,48	2,48
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,04	0,04
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,17</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>6,17</b>
89424	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,11	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	15,82	0,95
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,04	0,03
A3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,45	0,45
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>2,66</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>2,66</b>
89431	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	12,11	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	15,82	1,12
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,04	0,04
A3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>3,78</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>3,78</b>
89435	<b>UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	12,11	0,86



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	15,82	1,12
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,04	0,04
A9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	8,38	8,38
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>11,06</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>11,06</b>
<b>89436</b>	<b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	12,11	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07100000	15,82	1,12
A108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,05	1,05
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,04	0,04
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>3,73</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>3,73</b>
<b>89440</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	12,11	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	15,82	1,90
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	36,03	0,40
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	31,29	0,38
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04500000	1,04	0,05
A7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,71	0,71
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>4,89</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>4,89</b>
<b>89443</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	12,11	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	15,82	2,26
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	31,29	0,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,04	0,06
A7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,37	2,37
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,45</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>7,45</b>
<b>89445</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	12,11	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	15,82	2,26
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	31,29	0,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300000	1,04	0,06
A7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,52	3,52
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8,60</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>8,60</b>
<b>89446</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	12,11	0,19

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	15,82	0,25
A9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,13	2,26
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,70</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,70</b>
89447	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>M</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	12,11	0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	15,82	0,32
A9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	4,78	5,07
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,63</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,63</b>
89481	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	12,11	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	15,82	0,95
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,42	0,42
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,04	0,01
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,61</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,61</b>
89492	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	12,11	0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	15,82	1,15
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,25	1,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,04	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,96</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>3,96</b>
89528	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,11	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,82	0,63
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,04	0,01
A3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,45	0,45
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,07</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,07</b>
89532	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	12,11	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,82	0,63
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	1,04	0,01
A3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,11	2,11
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,73</b>

PROJETA  
30/11/16



			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL		3,73
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	12,11	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	15,82	0,78
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,04	0,02
A3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,10	1,10
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,15
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		3,15
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	12,11	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	15,82	0,78
A108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	1,05	1,05
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	36,03	0,32
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	31,29	0,34
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,04	0,02
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		3,10
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	12,11	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	15,82	0,93
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01200000	36,03	0,43
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	31,29	0,44
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,04	0,02
A3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,57	2,57
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		5,10
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	12,11	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	15,82	1,55
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	31,29	0,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500000	1,04	0,03
A7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,37	2,37
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,17
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		6,17
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	12,11	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09800000	15,82	1,55
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	31,29	0,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500000	1,04	0,03
A7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,52	3,52
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,32



			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL	7,32	
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	12,11	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	15,82	1,88
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	36,03	0,65
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02100000	31,29	0,66
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	1,04	0,03
A7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,76	5,76
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,42	
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL	10,42	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	12,11	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	15,82	2,28
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	36,03	0,94
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	31,29	1,03
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,04	0,04
A7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,12	5,12
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,15	
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL	11,15	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,11	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,82	1,11
A11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	4,76	4,76
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	36,03	0,18
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	31,29	0,23
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,04	0,02
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,15	
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL	7,15	
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,11	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,82	4,75
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,04	0,10
A9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	2,20	2,31
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,79	
			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL	10,79	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	12,11	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	15,82	6,01
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	36,03	0,39
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	31,29	0,51
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,04	0,13
A9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	3,76	3,95
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	15,59	
			BDI(%)	-	



				PREÇO TOTAL	15,59
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	12,11	8,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	15,82	11,71
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	36,03	1,31
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	31,29	1,86
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,04	0,26
A9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,12	6,43
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	30,53
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	30,53
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,82	1,58
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	36,03	0,36
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	31,29	0,47
A3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,53	1,53
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,04	0,02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5,17
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	5,17
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	12,11	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	15,82	2,06
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	13,20	0,26
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,03	1,03
A3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,05	1,05
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5,97
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	5,97
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,11	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,82	3,96
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	13,20	0,61
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,81	1,81
A3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,46	3,46
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	12,87
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	12,87
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	12,11	3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	15,82	3,96
A1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,21	9,21



A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	13,20	0,61
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,81	1,81
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>18,62</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>18,62</b>
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,11	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,82	2,69
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	13,20	0,61
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,81	1,81
A3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,65	2,65
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>9,82</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>9,82</b>
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,11	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	15,82	2,69
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	13,20	0,53
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,03	2,06
A7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,96	2,96
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>10,30</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>10,30</b>
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	12,11	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	15,82	5,22
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	13,20	1,21
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,81	3,62
A7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,68	6,68
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>20,73</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>20,73</b>
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	12,11	4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	15,82	5,22
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	13,20	1,21
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,81	3,62
A3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,05	9,05
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>23,10</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>23,10</b>



89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,11	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,82	2,53
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01170000	36,03	0,42
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01910000	31,29	0,60
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,05300000	1,04	0,06
A9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,12	6,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,98
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					11,98
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	12,11	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	15,82	1,90
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	13,20	0,61
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,81	1,81
A3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,46	3,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,23
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					9,23
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	12,11	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	15,82	1,27
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	13,20	0,61
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,81	1,81
A3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,65	2,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,31
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					7,31
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,11	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,82	2,53
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	13,20	1,21
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,81	3,62
A7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,68	6,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					15,98
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					15,98
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,11	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,82	2,53
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	13,20	1,21



A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,81	3,62
A3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,05	9,05
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>18,35</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>18,35</b>
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	12,11	3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27000000	15,82	4,27
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01380000	36,03	0,50
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	31,29	0,70
A38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,09000000	1,04	0,09
A9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,12	6,43
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>15,26</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>15,26</b>
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	12,11	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	15,82	3,80
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	13,20	0,61
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,81	1,81
A3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,46	3,46
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>12,59</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>12,59</b>
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	12,11	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,82	2,53
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	13,20	0,61
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,81	1,81
A3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	2,65	2,65
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,54</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>9,54</b>
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	12,11	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	15,82	5,06
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09200000	13,20	1,21
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,81	3,62
A3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,05	9,05
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>22,82</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>22,82</b>
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN			



89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	12,70	27,18
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,18000000	5,16	6,09
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	8,90	8,90
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	7,15	6,36
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	7,95	17,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	8,40	17,98
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>83,52</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>83,52</b>
89970	<b>KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>	UN			
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	18,78	18,78
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	3,84	3,84
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	4,27	4,27
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>26,89</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>26,89</b>
89995	<b>GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015</b>	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,23830000	16,15	116,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,11970000	12,79	65,48
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA D) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	1,20300000	405,55	487,88
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>670,26</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>670,26</b>
89998	<b>ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015</b>	KG			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04920000	16,15	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03480000	12,79	0,45
A34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	4,96	4,96
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,20</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>6,20</b>
90436	<b>FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	12,11	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49400000	15,82	7,82
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8,75</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>8,75</b>
90438	<b>FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015</b>	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	12,11	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71900000	15,82	27,19
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>30,45</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>30,45</b>
90439	<b>FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	UN			
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,36700000	21,70	7,96
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,80500000	20,59	16,57



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	12,11	2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,17200000	15,82	18,54
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>45,29</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>45,29</b>
<b>90443</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	<b>M</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,11	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	15,82	7,10
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>7,95</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>7,95</b>
<b>90453</b>	<b>PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,11	0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	15,82	1,04
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00500000	12,60	0,06
A9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	2,20	0,33
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1,55</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>1,55</b>
<b>90455</b>	<b>PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015</b>	<b>UN</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	12,11	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14700000	15,82	2,33
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00500000	12,60	0,06
A9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	6,12	0,92
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>3,59</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>3,59</b>
<b>90466</b>	<b>CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	<b>M</b>			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	12,11	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	15,82	6,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	512,84	1,54
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>8,40</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>8,40</b>
<b>90586</b>	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015</b>	<b>CHP</b>			
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURÓS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,20	0,20
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,88	0,88
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1,36</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>1,36</b>
<b>90587</b>	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015</b>	<b>CHI</b>			
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,25	0,25





90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>0,28</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>0,28</b>
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	20,44	31,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210	H	0,77300000	12,79	9,89
A10555	CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	126,51	126,51
A11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,05	0,99
A2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	17,19	51,57
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>220,56</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>220,56</b>
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M			
88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	12,11	0,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,82	1,09
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,71	0,46
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>1,67</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>1,67</b>
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	12,11	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	15,82	0,55
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	0,71	0,24
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>0,85</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>0,85</b>
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	12,11	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	15,82	3,34
A14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,00500000	37,48	0,19
A4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,30000000	0,36	0,47
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>4,35</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>4,35</b>
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	12,11	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20800000	15,82	3,29
A14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,00500000	37,48	0,19



A4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,75900000	0,36	0,27
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		4,10
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	12,11	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15500000	15,82	2,45
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	512,84	0,51
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,23
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		3,23
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	12,11	0,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	15,82	2,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	512,84	0,51
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,76
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		3,76
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	20,44	15,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	H	0,38400000	12,79	4,91
A3097		CJ	1,00000000	23,63	23,63
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		44,22
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		44,22
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	16,15	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	12,79	2,44
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	24,15	21,32
A36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	M	6,85040000	6,06	41,51
A39025	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	0,54730000	449,02	245,75
A7568		UN	4,81660000	0,48	2,31
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		319,51
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		319,51
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,08	25,08
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,47	0,47
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,59	0,59



91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	3,27	3,27
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		29,48
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		29,48
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,08	25,08
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,47	0,47
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		25,62
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		25,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,08	25,08
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
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	0,03	0,03
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	2,22	2,22
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		27,39
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		27,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	25,08	25,08
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
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
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		25,14
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		25,14
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	14,72	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	19,49	1,27
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU				
A2673	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUYA	M	1,00000000	1,67	1,67
		M	1,01700000	1,67	1,70
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,60
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		5,60
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	14,72	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	19,49	1,50
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 1/27, FIXADA EM	M	1,00000000	1,67	1,67



A2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,07	2,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,59
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		6,59
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	14,72	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	19,49	2,96
A2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,01700000	1,67	1,70
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,90
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		6,90
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,72	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	19,49	3,31
A2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,07	2,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,92
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		7,92
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	14,72	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	19,49	2,09
A1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,70	0,70
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,37
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		4,37
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,72	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,49	2,79
A1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,48	0,48
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,37
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		5,37
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	14,72	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	19,49	3,12
A1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,62	1,62
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		7,10
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	14,72	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	19,49	4,19
A1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,62	1,62
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		8,97
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		8,97
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	14,72	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	19,49	0,47



A1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19000000	0,64	0,76
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,60</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,60</b>
91926	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,72	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	19,49	0,58
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	1,03	1,23
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	0,02
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>2,27</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>2,27</b>
91928	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,72	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,49	0,78
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	1,96	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	1,82	2,17
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>3,56</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>3,56</b>
91937	<b>CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,72	2,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	19,49	2,79
A1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,52	2,52
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,41</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,41</b>
91959	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,58	4,58
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	20,06	20,06
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>24,64</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>24,64</b>
91967	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,58	4,58
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	29,07	29,07
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>33,65</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>33,65</b>
92000	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,58	4,58
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	11,86	11,86
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>16,44</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>



				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>16,44</b>
92008	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,58	4,58
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	21,63	21,63
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>26,21</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>26,21</b>
92023	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,58	4,58
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	23,33	23,33
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>27,91</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>27,91</b>
92025	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	UN			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,58	4,58
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	35,63	35,63
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>40,21</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>40,21</b>
92257	<b>INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>	UN			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55900000	20,27	112,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09400000	12,79	26,78
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,11330000	293,05	33,20
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,15700000	73,16	11,49
A11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00000000	1,34	16,08
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>200,23</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>200,23</b>
92269	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020</b>	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,38	1,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71500000	16,04	11,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05000000	27,39	1,37
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09300000	25,14	2,34
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,43200000	0,63	2,79
A5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,08600000	9,17	0,79
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,53000000	7,84	51,20
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>71,87</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>71,87</b>
92270	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020</b>	M2			



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	13,38	2,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89300000	16,04	14,32
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05600000	27,39	1,53
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12300000	25,14	3,09
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,22800000	0,63	2,66
A5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,12800000	9,17	1,17
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,44800000	7,84	34,87
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>60,04</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>60,04</b>
92273	<b>FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020</b>	M			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02100000	13,38	0,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	16,04	1,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	27,39	0,19
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	25,14	0,35
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,31000000	1,73	2,27
A5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,02300000	9,17	0,21
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>5,00</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>5,00</b>
92543	<b>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</b>	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	13,38	0,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	16,04	1,89
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	17,00	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	16,24	0,10
A40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	9,24	0,28
A4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63400000	9,97	6,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>9,54</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>9,54</b>
92783	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	12,25	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	17,51	3,32
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,81	6,81
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,10	0,28
A43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	12,60	0,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>11,11</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>11,11</b>
92791	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	KG			



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080000	12,25	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	17,51	1,35
A43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,69	5,02
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,50</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>6,50</b>
92792	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>KG</b>			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00590000	12,25	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	17,51	0,74
A32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	5,23	5,60
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,41</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>6,41</b>
92793	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>KG</b>			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	12,25	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	17,51	0,39
A33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,26	5,84
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>6,27</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>6,27</b>
92794	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>KG</b>			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	12,25	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	17,51	0,22
A34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,96	5,51
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>5,75</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>5,75</b>
92981	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	14,72	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	19,49	0,25
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	1,96	0,02
A979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700000	6,73	6,91
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>7,37</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>7,37</b>
93281	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016</b>	<b>CHP</b>			
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,98	15,98
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,23	0,23
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURÓS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,21	0,21
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	0,55	0,55
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>17,00</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>17,00</b>
93282	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016</b>	<b>CHI</b>			
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,98	15,98
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,23	0,23





93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,03	0,03
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		16,24
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		16,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	12,79	50,60
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		50,60
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		50,60
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,08100000	75,42	6,11
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI	0,40600000	37,72	15,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58400000	16,15	9,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87600000	12,79	11,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,03200000	29,48	0,94
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03000000	25,62	0,77
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	96,41	106,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		149,81
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		149,81
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			
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	12,79	2,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	20,40	2,61
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	17,00	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	16,24	0,12
A1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,17	0,21
A4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	2,72	3,43
A7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	28,10	38,13
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		46,71
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		46,71
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	16,15	73,98
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	12,79	29,30
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	512,84	10,77
A11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	133,99	372,22
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		486,27
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		486,27
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	12,79	32,36



88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	18,43	29,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,27	1,05
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78000000	0,21	0,16
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,72	232,55
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	51,87	39,20
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	75,51	44,32
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>379,13</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>379,13</b>
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	12,79	26,99
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	18,43	24,51
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	3,35	2,31
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	0,87	0,57
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,72	153,68
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	51,87	43,16
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	75,51	43,95
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>295,17</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>295,17</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	12,79	25,96
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	18,43	23,59
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,35	2,21
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	0,87	0,54
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,72	234,12
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	51,87	39,47
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	75,51	44,63
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>370,52</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>370,52</b>
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	12,79	127,90
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,72	157,43
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300000	51,87	44,25
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59600000	75,51	45,00
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>374,58</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>374,58</b>
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	16,15	2,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	12,79	0,57



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	295,17	10,01
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		13,21
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		13,21
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	16,15	4,39
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	12,79	0,95
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	295,17	16,68
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		22,02
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		22,02
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP			
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000000	0,33	0,33
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,00000000	0,04	0,04
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000000	0,25	0,25
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	1,78	1,78
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,40
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		2,40
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI			
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	1,00000000	0,33	0,33
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H	1,00000000	0,04	0,04
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,37
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,37
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 M41776	H			
	H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,00350000	13,22	0,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,05
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,05
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA M4083	H			
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,01460000	24,82	0,36
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,36
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,36
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA M2706	H			
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,01020000	74,65	0,76
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,76
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,76
95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	12,25	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	17,51	0,46
A43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	4,69	4,69
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,19
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		5,19
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			



5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHP	0,00600000	138,51	0,83
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	CHI	0,00300000	34,40	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	12,79	0,12
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>1,05</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>1,05</b>
95620	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP			
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,60	19,60
95617	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	0,64	0,64
95618	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	0,08	0,08
95619	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>21,13</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>21,13</b>
95621	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI			
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,60	19,60
95617	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	1,00000000	0,64	0,64
95618	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>20,32</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>20,32</b>
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	14,72	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	19,49	2,06
A2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>4,81</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>4,81</b>
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	14,72	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	19,49	3,56
A2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>7,44</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>7,44</b>
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	14,72	2,99



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20330000	19,49	3,96
A2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,00000000	1,38	1,38
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>8,33</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>8,33</b>
<b>95805</b>	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	<b>UN</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	14,72	4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	19,49	5,63
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	0,16	0,32
A12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	5,92	5,92
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>16,12</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>16,12</b>
<b>95811</b>	<b>CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>	<b>UN</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	14,72	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	19,49	1,86
A12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,52	6,52
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>9,78</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>9,78</b>
<b>96536</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>M2</b>			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	13,38	6,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	16,04	18,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	27,39	0,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	25,14	0,35
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,84	0,08
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	11,31	0,38
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1	M	0,60500000	1,73	1,05
A4517	X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,56700000	0,63	0,36
A5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	9,35	0,24
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00800000	7,84	7,90
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>35,50</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>35,50</b>
<b>96985</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UN</b>			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	14,72	3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	19,49	4,93
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	35,44	35,44
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>44,10</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>44,10</b>
<b>96995</b>	<b>REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>	<b>M3</b>			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	12,79	30,68
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>30,68</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>30,68</b>



97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	14,72	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	19,49	8,08
A3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	62,46	62,46
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		73,08
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		73,08
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	14,72	2,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	19,49	8,81
A12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAD INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	49,11	49,11
A38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	6,61	6,61
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		67,23
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		67,23
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,72	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	19,49	3,23
A12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	1,83	1,83
A38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	6,61	6,61
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		12,69
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		12,69
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	13,38	15,95
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96000000	20,44	121,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	16,15	509,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	12,79	403,47
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500000	1,36	9,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,28	5,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,48770000	27,39	13,36
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,70430000	25,14	17,71
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,89880000	11,11	309,96
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	396,58	475,90
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,94040000	24,20	46,96
A20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43650000	10,15	4,43
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08330000	4,84	0,40
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,62830000	0,63	3,55
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1.937,11
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		1.937,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3			



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73560000	13,38	9,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67800000	20,44	75,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	16,15	369,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	12,79	292,74
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,75330000	1,36	6,46
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,07150000	0,28	3,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,31300000	27,39	8,57
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,42260000	25,14	10,62
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,93690000	11,11	321,49
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	413,91	496,69
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,31120000	24,20	31,73
A20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,26190000	10,15	2,66
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05670000	4,84	0,27
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,47700000	0,63	2,82
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1.632,38</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>1.632,38</b>
<b>PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE</b>					
97738	10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,30720000	13,38	57,63
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,53580000	20,44	440,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	16,15	516,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	12,79	408,68
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500000	1,36	9,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,28	5,11
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,88010000	27,39	24,11
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,42710000	25,14	86,16
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	396,58	475,90
A1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,60740000	22,59	13,72
A1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	13,05140000	70,12	915,16
A20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,12760000	10,15	21,60
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06670000	4,84	0,32
A39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	6,00000000	4,76	28,56
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>3.002,20</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>3.002,20</b>
<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA</b>					
97886	COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN			



101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,03600000	197,99	7,13
87316	GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040000	381,09	0,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	16,15	24,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	12,79	19,65
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02780000	468,36	13,02
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750000	1.937,11	33,90
A7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,75070000	0,47	22,91
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>121,57</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>121,57</b>
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN			
100475	MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07280000	574,73	41,84
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81000000	3,81	3,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,00870000	75,42	0,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI	0,02940000	37,72	1,11
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00140000	381,09	0,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300000	16,15	68,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300000	12,79	54,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,07440000	370,52	27,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04480000	1.632,38	73,13
A650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,41450000	1,60	35,86
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>306,00</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>306,00</b>
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN			
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,01920000	114,67	2,20
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,01550000	75,42	1,17
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI	0,05210000	37,72	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06420000	16,15	1,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06420000	12,79	0,82
A11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	UN	1,00000000	59,17	59,17
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>					<b>66,37</b>
<b>BDI(%)</b>					<b>-</b>
<b>PREÇO TOTAL</b>					<b>66,37</b>





<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
98441	<b>TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA</b>	<b>M2</b>			
	<b>LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	13,38	3,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	16,04	12,09
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	27,39	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	25,14	0,90
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	374,58	0,56
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	13,81	23,37
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	6,22	7,66
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	9,02	0,47
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>64,09</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>64,09</b>
<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
98442	<b>TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA</b>	<b>M2</b>			
	<b>LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28440000	13,38	3,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85320000	16,04	13,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	27,39	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	25,14	0,83
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	374,58	0,56
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	13,81	23,37
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	6,22	7,66
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	9,02	0,47
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>66,06</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>66,06</b>
<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
98443	<b>TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA</b>	<b>M2</b>			
	<b>LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	13,38	1,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39260000	16,04	6,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	27,39	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	25,14	0,90
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	13,81	23,37
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	6,22	6,22



A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	9,02	0,47
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>54,69</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>54,69</b>
<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
<b>98444</b>	<b>TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA</b>	<b>M2</b>			
<b>LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15480000	13,38	2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46440000	16,04	7,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	27,39	0,21
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	25,14	0,83
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,				
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,69230000	13,81	23,37
A4433	"") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	6,22	6,22
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	9,02	0,47
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>56,08</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>56,08</b>
<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
<b>98445</b>	<b>TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA</b>	<b>M2</b>			
<b>LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	13,38	4,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	16,04	17,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	27,39	0,33
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	25,14	1,30
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00210000	374,58	0,79
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,				
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,80330000	13,81	24,90
A4433	"") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,80330000	6,22	11,22
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	9,02	0,57
			<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>		<b>77,00</b>
			<b>BDI(%)</b>		<b>-</b>
			<b>PREÇO TOTAL</b>		<b>77,00</b>
<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
<b>98446</b>	<b>TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA</b>	<b>M2</b>			
<b>LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60180000	13,38	8,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80530000	16,04	28,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	27,39	0,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	25,14	1,87
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00310000	374,58	1,16
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46



A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,96040000	13,81	27,07
A4433	" ) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,61390000	6,22	16,26
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07840000	9,02	0,71
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	100,01
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	100,01
<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
98447	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20140000	13,38	2,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60430000	16,04	9,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	27,39	0,33
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	25,14	1,30
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,80330000	13,81	24,90
A4433	" ) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,46520000	6,22	9,11
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	9,02	0,57
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	64,05
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	64,05
<b>PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO</b>					
98448	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36830000	13,38	4,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10500000	16,04	17,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01700000	27,39	0,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07440000	25,14	1,87
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	35,63	15,46
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,96040000	13,81	27,07
A4433	" ) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,12380000	6,22	13,21
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,07840000	9,02	0,71
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	81,44
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	81,44
<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03100000	562,35	17,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	16,15	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	12,79	2,26
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,72	0,36
A3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,70	1,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	26,94
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	26,94
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN			



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03230000	13,38	0,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06450000	16,04	1,03
A5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00340000	9,17	0,03
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1,49</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>1,49</b>
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP			
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO. AF_04/2019	H	1,00000000	0,10	0,10
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	H	1,00000000	0,01	0,01
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H	1,00000000	0,14	0,14
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_04/2019	H	1,00000000	0,83	0,83
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>1,08</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>1,08</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	18,43	69,11
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,87000000	1,27	1,10
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,88000000	0,21	0,60
A123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44000000	5,04	97,98
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	0,72	349,92
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08000000	51,87	56,02
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>574,73</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>574,73</b>
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3			
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHP	0,10370000	75,42	7,82
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	CHI	0,51870000	37,72	19,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74700000	16,15	12,06
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12040000	12,79	14,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07180000	29,48	2,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06660000	25,62	1,71
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	51,87	57,06
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>114,67</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>114,67</b>



53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	2,62	23,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,37
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					23,37
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,44000000	2,62	27,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,35
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					27,35
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	2,62	84,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					84,26
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					84,26
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H			
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00005600	375.060,00	21,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					21,00
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					21,00
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H			
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000760	375.060,00	2,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,85
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					2,85
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007000	375.060,00	26,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					26,25
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					26,25
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	2,62	28,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,22
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					28,22
5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H			
A36531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,3	UN	0,00007000	204.779,17	14,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,33
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					14,33
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
A7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00005560	492.442,61	27,38



		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			27,38
		BDI(%)			-
		PREÇO TOTAL			27,38
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H			
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	45.486,00	2,92
A37747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	263.282,49	16,93
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			19,85
		BDI(%)			-
		PREÇO TOTAL			19,85
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP			
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	1,11	1,11
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,60	19,60
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,88	0,88
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,11	0,11
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			21,70
		BDI(%)			-
		PREÇO TOTAL			21,70
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI			
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,60	19,60
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H	1,00000000	0,88	0,88
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00000000	0,11	0,11
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			20,59
		BDI(%)			-
		PREÇO TOTAL			20,59
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_	H			
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	28.390,94	1,14
A37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	226.064,89	9,04
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			10,18
		BDI(%)			-
		PREÇO TOTAL			10,18
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/201	H			
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000740	28.390,94	0,21
A37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000740	226.064,89	1,67
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			1,88
		BDI(%)			-
		PREÇO TOTAL			1,88
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_0	H			
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007500	28.390,94	2,13



A37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00007500	226.064,89	16,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,08
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					19,08
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPE	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,62000000	2,62	35,68
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					35,68
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					35,68
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	15,82	1,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	12,79	0,50
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	1,72	0,06
A6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	1,87	1,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,38
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					4,38
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	15,82	1,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	12,79	0,50
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	1,72	0,08
A6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,00000000	9,26	9,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					11,79
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					11,79
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	15,82	1,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	12,79	0,34
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	1,72	0,06
A6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	5,22	5,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,96
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					6,96
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	15,82	2,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	12,79	0,62
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,72	0,04
A6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,35	2,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,42
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					5,42
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82540000	15,82	13,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63590000	12,79	8,13
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09360000	82,90	7,76
A37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	10,27	20,54
A4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06920000	22,42	1,55
A541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00000000	80,44	80,44
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	4,00000000	0,48	1,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					133,40
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					133,40



86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	15,82	6,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	12,79	2,41
A10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	55,73	55,73
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	82,90	2,52
A4351	CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,00000000	9,41	18,82
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>85,60</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>85,60</b>
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	15,82	1,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	12,79	0,39
A13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	27,85	27,85
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,72	0,04
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>29,80</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>29,80</b>
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	15,82	1,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	12,79	0,47
A13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000000	23,07	23,07
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,72	0,04
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>25,42</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>25,42</b>
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	18,88	12,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	12,79	3,33
A1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	16,68	18,01
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,26
A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,93	0,94
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>37,62</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>37,62</b>
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	18,88	8,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,79	2,56
A1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	16,68	17,68
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,26
A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,93	0,94
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>32,56</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>32,56</b>
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	M2			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	18,88	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,79	1,92
A1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	16,68	17,68
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,67	3,26





A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	3,93	0,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,33
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					28,33
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000000	12,79	141,97
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000000	1,23	210,49
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000000	0,72	138,61
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000000	51,87	59,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					550,20
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					550,20
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72000000	18,43	86,99
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,10000000	3,40	3,74
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,62000000	0,57	2,06
A37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.981,23000000	2,20	4.358,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.451,50
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					4.451,50
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR	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	0,03760000	500,32	18,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	16,15	9,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	12,79	2,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,88
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					30,88
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM E ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M2			
87292	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	500,32	18,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	16,15	7,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	12,79	2,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,59
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					28,59
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M2			
87292	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	500,32	18,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	16,15	6,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	12,79	2,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					27,77
BDI(%)					-
PREÇO TOTAL					27,77
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			



<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA</b>					
95329	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,28	0,28
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	16,86	16,86
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>20,44</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>20,44</b>
<b>88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE</b>					
95346	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,00000000	16,85	16,85
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>19,71</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>19,71</b>
<b>88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA</b>					
95357	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	21,72	21,72
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>24,69</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>24,69</b>
<b>88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO</b>					
95358	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,00000000	13,03	13,03
				<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>15,98</b>
				<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
				<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>15,98</b>
<b>88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>					
95386	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
A37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52



M4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,00000000	16,23	16,23
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		19,16
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		19,16
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			
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	3.005,96	0,19
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,19
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,19
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			
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V				
	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000760	3.005,96	0,02
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,02
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,02
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			
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	3.005,96	0,18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,18
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,18
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			
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,70	0,88
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,88
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,88
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H			
A36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,3	UN	0,00005600	204.779,17	11,47
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11,47
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		11,47
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDI	H			
A36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,3	UN	0,00000760	204.779,17	1,56
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,56
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		1,56
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
A14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00005600	417.254,25	23,37
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		23,37
			BDI(%)		-



				PREÇO TOTAL	23,37
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	H			
A14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00000760	417.254,25	3,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,17
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	3,17
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			
A14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	UN	0,00007000	417.254,25	29,21
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	29,21
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	29,21
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	15,03000000	2,62	39,38
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	39,38
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	39,38
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			
A7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00003110	492.442,61	15,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	15,31
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	15,31
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	H			
A7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00000700	492.442,61	3,45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,45
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	3,45
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			
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	0,78	0,78
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	0,09	0,09
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	0,73	0,73
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	1,75	1,75
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,35
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	3,35
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	0,78	0,78
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	0,09	0,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,87



			BDI(%)	-	
			PREÇO TOTAL		0,87
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	12,11	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,82	3,16
A11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,00000000	13,12	13,12
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	6,36	0,08
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		18,78
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		18,78
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	12,11	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	15,82	1,58
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	36,03	0,25
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	31,29	0,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,05000000	1,04	0,05
A3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,93	0,93
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,27
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		4,27
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,86000000	18,43	52,71
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,88000000	1,27	1,12
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	1,98000000	0,21	0,42
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	12,81000000	1,23	15,76
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,88000000	0,72	256,23
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,56000000	45,22	25,32
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,56000000	96,41	53,99
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		405,55
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		405,55
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	1.954,33	0,25
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,25
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,25
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001510	1.954,33	0,03
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,03
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	1.954,33	0,20
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,20
			BDI(%)		-



					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>0,20</b>
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H				
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,70		0,88
					<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>0,88</b>
					<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>0,88</b>
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H				
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	45.486,00		1,56
A37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	263.282,49		9,03
					<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>10,59</b>
					<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>10,59</b>
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H				
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000720	45.486,00		0,33
A37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000720	263.282,49		1,90
					<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>2,23</b>
					<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>2,23</b>
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H				
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000280	45.486,00		0,13
A37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000280	263.282,49		0,74
					<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>0,87</b>
					<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>0,87</b>
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUR	H				
A37733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	28.390,94		0,08
A37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	226.064,89		0,66
					<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>0,74</b>
					<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>0,74</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H				
A13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	8.904,37		0,47
					<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>	<b>0,47</b>
					<b>BDI(%)</b>	<b>-</b>
					<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>0,47</b>



91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H			
A13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000740	8.904,37	0,07
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,07
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,07
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			
A13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	8.904,37	0,59
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,59
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,59
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			
A4222	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	3,17	3,27
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,27
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		3,27
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	648,96	0,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,05
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,05
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	648,96	0,01
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,01
			BDI(%)		-
			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	648,96	0,03
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,03
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,03
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	0,70	2,22
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,22
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		2,22
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			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	19,49	2,42
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,43	1,43
A38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	0,73	0,73
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,58
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		4,58
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	14,72	5,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	19,49	7,60
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	3,36	6,72
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		20,06
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		20,06

91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	14,72	8,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	19,49	10,82
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000000	3,36	10,08
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	29,07
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	29,07
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	14,72	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	19,49	4,58
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	3,82	3,82
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,86
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	11,86
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	14,72	6,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	19,49	7,97
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	3,82	7,64
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,63
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	21,63
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			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	14,72	6,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	19,49	9,20
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	3,82	3,82
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	3,36	3,36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	23,33
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	23,33
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	14,72	10,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	19,49	14,03
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	3,82	7,64
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	3,36	3,36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	35,63
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	35,63
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310000	12,25	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	17,51	1,63
A43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,69	5,02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	6,81
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	6,81
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H			
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	3.555,83	0,23
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,23
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,23
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	0,00000760	3.555,83	0,03
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,03
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,03



93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			
A36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	3.555,83	0,21
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,21
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,21
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 ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,70	0,55
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,55
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,06	22,06
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	40,55	40,55
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	7,71	7,71
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	65,19	65,19
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	154,70	154,70
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	2,84	2,84
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		293,05
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		293,05
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,06	22,06
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	40,55	40,55
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	7,71	7,71
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H	1,00000000	2,84	2,84
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		73,16
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		73,16
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,98000000	12,79	25,32
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,25000000	18,43	23,04
89225	DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	3,35	2,14
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	0,87	0,53
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,72	262,76
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	51,87	37,71
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	75,51	45,08
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		396,58
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		396,58



94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,96000000	12,79	25,07
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE	H	1,24000000	18,43	22,85
89225	DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	3,35	2,14
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	0,87	0,53
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17000000	0,72	281,64
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71200000	51,87	36,93
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270000	75,51	44,75
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		413,91
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		413,91
95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	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	5.097,60	0,33
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,33
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,33
95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016	H			
A13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,00000760	5.097,60	0,04
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,04
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,04
95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	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	5.097,60	0,25
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,25
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,25
95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H			
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,54000000	0,70	1,78
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,78
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		1,78
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00790000	8,74	0,07
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,07
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,07
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020000	9,87	0,10
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,10
95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H	0,01020000	9,26	0,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,09
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,09
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			

ANGELINA  
12/11/16

M242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00790000	12,01	0,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,09
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,09
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M378	ARMADOR	H	0,00790000	13,96	0,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,11
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,11
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M40331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	0,01020000	18,18	0,19
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,19
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,19
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02570000	10,99	0,28
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,28
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,28
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	8,87	0,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,11
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,11
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,00790000	9,37	0,07
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,07
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,07
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRIHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4760	AZULEJISTA OU LADRIHISTO	H	0,01020000	15,28	0,16
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,16
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,16
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00790000	12,53	0,10
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,10
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M2436	ELETRICISTA	H	0,02570000	15,64	0,40
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,40
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,40
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	12,53	0,16
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,16
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,16
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,01460000	12,53	0,18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,18
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,18
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,00790000	17,33	0,14
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,14
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,14
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			



M4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00350000	17,85	0,06
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,06
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,06
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00790000	22,11	0,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,17
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,17
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,00570000	16,70	0,10
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,10
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00570000	24,73	0,14
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,14
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,14
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,00570000	15,41	0,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,09
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,09
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4750	PEDREIRO	H	0,01460000	12,53	0,18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,18
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,18
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4783	PINTOR	H	0,01020000	12,53	0,13
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,13
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,13
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6110	SERRALHEIRO	H	0,00790000	12,53	0,10
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,10
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,10
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,01460000	9,26	0,14
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,14
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,14
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6160	SOLDADOR	H	0,00790000	15,28	0,12
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,12
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,12
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M12869	TELHADOR	H	0,00790000	16,86	0,13
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,13
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,13
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00570000	15,54	0,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,09
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,09
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M25964	JARDINEIRO	H	0,00350000	12,12	0,04

12/11/17

					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,04
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,04
95617	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H				
A11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	UN	0,00006400	10.076,52		0,64
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,64
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,64
95618	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H				
A11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	UN	0,00000760	10.076,52		0,08
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,08
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,08
95619	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H				
A11651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	UN	0,00008000	10.076,52		0,81
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,81
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,81
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_04/2019	H				
A746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,00006400	1.518,76		0,10
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,10
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,10
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_04/2019	H				
A746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,00000760	1.518,76		0,01
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,01
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,01
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_04/2019	H				
A746	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H	UN	0,00009000	1.518,76		0,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,14
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,14
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMO ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H				
A2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,19000000	0,70		0,83
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,83
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	0,83
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H				
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00008000	13.826,63		1,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,11
					BDI(%)	-
					PREÇO TOTAL	1,11




88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE				
95359	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,22	0,22
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,51	1,51
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,10	0,10
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
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	0,52	0,52
M4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,00000000	19,04	19,04
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	22,06
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	22,06
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,51	0,51
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,06	0,06
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,64	0,64
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	2,19	2,19
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,40
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	3,40
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,51	0,51
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,06	0,06
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,57
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,57
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			
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	12.227,64	0,78
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,78
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,78
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			
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000760	12.227,64	0,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,09
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,09
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			
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	12.227,64	0,73
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,73
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,73



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			
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,70	1,75
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,75
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		1,75
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H			
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00004000	1.013.854,81	40,55
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		40,55
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		40,55
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	H			
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00000760	1.013.854,81	7,71
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,71
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		7,71
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H			
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00006430	1.013.854,81	65,19
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		65,19
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		65,19
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	221,00000000	0,70	154,70
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		154,70
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		154,70
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	H			
A25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,00000280	1.013.854,81	2,84
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,84
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		2,84
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	H			
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00006400	13.826,63	0,88
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,88
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,88
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H			
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00000760	13.826,63	0,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,11
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,11
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01020000	16,86	0,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,17
			BDI(%)		-
			PREÇO TOTAL		0,17
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00350000	16,85	0,06



				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,06
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,06
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE	H			
M4234	ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,00790000	21,72	0,17
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,17
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,17
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO	H			
M4253	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,01130000	13,03	0,15
	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,15
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,15
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS	H			
M4237	COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,00790000	16,23	0,13
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,13
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,13
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL,	H			
A37544	CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO	UN	0,00006400	7.967,26	0,51
	POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL,				
	CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO				
	TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,51
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,51
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL,	H			
A37544	CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO	UN	0,00000760	7.967,26	0,06
	POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014				
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL,				
	CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO				
	TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,06
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,06
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL,	H			
A37544	CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO	UN	0,00008000	7.967,26	0,64
	POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL,				
	CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO				
	TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,64
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,64
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL,	H			
A2705	CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO	KW/H	3,13000000	0,70	2,19
	POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM				
	DEMANDA				
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,19
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	2,19
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE	H			
M4254	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,01130000	19,04	0,22
	OPERADOR DE GUINDASTE	H			
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,22
				BDI(%)	-
				PREÇO TOTAL	0,22

  
 HR ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.855.123/0001-16  
 Engº Civil Jailton F. de Melo  
 CREA nº 11312-D/AM





**PROJETO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

**INTERESSADO:** IFAM

**LOCAL:** Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL DO ITEM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 27.316,65			27.316,65
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33,96% 24.357,23	38,71% 27.764,08	27,33% 19.601,97	71.723,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 13.980,89			13.980,89
4	INFRAESTRUTURA (ESTACA + BLOCO + ARRANQUE)	100,00% 57.739,09			57.739,09
5	VIGAS-BALDRAMES	100,00% 7.389,34			7.389,34
6	PILARES E VIGAS DA COBERTURA		100,00% 15.703,44		15.703,44
7	PAREDES, FORROS E REVESTIMENTOS		100,00% 11.450,44		11.450,44
8	PINTURAS			100,00% 2.396,95	2.396,95
9	ESQUADRIAS		15,00% 2.513,86	85,00% 14.245,19	16.759,05
10	COBERTURA		100,00% 34.580,39		34.580,39
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, PLUVIAIS E ACESSÓRIOS		50,00% 21.236,30	50,00% 21.236,30	42.472,60
12	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO			100,00% 262,48	262,48
13	PISOS, PAVIMENTAÇÕES E DRENAGEM		50,00% 13.770,04	50,00% 13.770,04	27.540,07
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		60,00% 19.930,66	40,00% 13.287,11	33.217,77
15	INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE			100,00% 16.819,07	16.819,07
16	LIMPEZA			100,00% 956,26	956,26
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>		<b>130.783,20</b>	<b>146.949,21</b>	<b>102.575,37</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>		<b>130.783,20</b>	<b>277.732,40</b>	<b>380.307,77</b>	<b>380.307,77</b>
<b>% SIMPLES</b>		<b>34,39%</b>	<b>38,64%</b>	<b>26,97%</b>	
<b>% ACUMULADO</b>		<b>34,39%</b>	<b>73,03%</b>	<b>100,00%</b>	

*Jailton Ferreira de Melo*  
**Jailton Ferreira de Melo**  
 Eng° Civil  
 CREA 11312-D/AM



**PROJETO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE EDUCACIONAL DE PRODUÇÃO (UEP-AQUICULTURA) DO CAMPUS MANACAPURU

**INTERESSADO:** IFAM


**LOCAL:** Estr. Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru - AM, 69400-000



## COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	SERVIÇOS (%)	EQUIPAMENTOS (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	1,70%
2.0	LUCRO	L	7,40%	5,11%
3.0	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,23%	0,85%
4.0	SEGURO, RISCO E GARANTIAS	S,G,R	2,07%	1,33%
4.1	SEGURO/GARANTIA	S/G	0,80%	0,48%
4.2	RISCOS	R	1,27%	0,85%
5.0	TRIBUTOS	I	10,15%	8,15%
5.1	ISS		2,00%	
5.2	PIS		0,65%	0,65%
5.3	COFINS		3,00%	3,00%
5.4	CPRB		4,50%	4,50%
<b>TOTAL DESTE BDI</b>			<b>28,35%</b>	<b>18,91%</b>

$$BDI = \frac{[(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)]}{1 - I} - 1$$

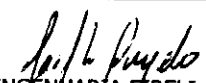
  
HR ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 08.855.123/0001-16  
Engº Civil Jailton F. de Melo  
CREA nº 11312-D/AM





## ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide
B2	Feriados	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,29%	11,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>50,67%</b>	<b>20,83%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,10%	3,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,79%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>8,15%</b>	<b>6,31%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,02%	3,71%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>	<b>9,37%</b>	<b>3,98%</b>
<b>PERCENTAGEM GERAL ADOTADA</b>		<b>85,99%</b>	<b>48,92%</b>

  
 HR ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 08.855.123/0001-16  
 Engº Civil Jailton F. de Melo  
 CREA nº 11312-D/AM

