



HR ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 08.855.123/0001-16

INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTO

CONSTRUINDO UM NOVO AMAZONAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020 – IFAM

REFORMA DO CAMPUS MAUÉS: FACHADA, SALA DE DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES E LABORATÓRIO DE ALIMENTOS. SUBSTITUIÇÃO DE CALHAS E RUFOS.

PROPOSTA DE PREÇOS





HR ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 08.855.123/0001-16

INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA

CONSTRUINDO UM NOVO AMAZONAS

TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2020 – 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

EDITAL CONVITE Nº 05/2020 - 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 **REFORMA DO CAMPUS MAUÉS: FACHADA, SALA DE DIREÇÃO, SALA DOS PROFESSORES E LABORATÓRIO DE ALIMENTOS. SUBSTITUIÇÃO DE CALHAS E RUFOS.**

Para tanto, propõe a execução da obra, pelo valor Global de R\$ 346.803,39 (trezentos e quarenta e seis mil, oitocentos e três reais e trinta e nove 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 60 (sessenta) dias, conforme estabelecido no Projeto Básico.

Dados Bancários:

Bando do Brasil

Agência: 5785-1

C/C: 5329-5

Manaus-AM, 18 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: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QTD	PREÇO TOTAL	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	GERENCIAMENTO DA OBRA				
0101	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	36,38	12.805,76
0102	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	108,06	19.018,56
	TOTAL DO ITEM				31.824,32
02	SERVIÇOS PRELIMINARES				
0201	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	2,97	628,58	1.866,88
0202	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,30	461,80	1.985,74
0203	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,40	773,52	2.629,97
0204	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	151,40	70,49	10.672,19
0205	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	730,30	730,30
0206	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,80	115,37	553,78
0207	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES	UN	1,00	205,36	205,36
0208	TAXAS E EMOLUMENTOS - MAUES	UN	1,00	604,21	604,21
	TOTAL DO ITEM				19.248,43
03	TRANSPORTES				
0301	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,71	24,16	258,75
0302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	60,00	1,33	79,80
	TOTAL DO ITEM				338,55
04	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES				
0401	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	142,88	16,66	2.380,38
0402	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,66	48,32	128,53
0403	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	80,17	2,82	226,08
0404	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	148,52	1,69	251,00
0405	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	148,52	3,01	447,05
0406	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,50	7,85	58,88
0407	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,00	27,26	408,90
0408	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,90	3,25	389,68
0409	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3,20	0,42	1,34
0410	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	1,30	3,90
0411	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	7,58	7,58
0412	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA	M	438,76	9,57	4.198,93
0413	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	280,01	9,46	2.648,89
0414	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,75	127,62	350,96
	TOTAL DO ITEM				11.502,10
05	COBERTURA				
0501	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	32,80	41,36	1.356,61
0502	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	87,10	56,08	4.884,57
0503	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,80	24,34	43,81
0504	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	178,60	35,86	6.404,60



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO TOTAL	
0505	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25CM DE LARGURA X 8 CM DE ALTURA. FUNDIDO NO LOCAL.	M	41,00	37,38	1.532,58
0506	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM. INCLUSO TACAMENTO	M	69,71	98,75	6.883,86
0507	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	43,16	82,75	3.571,49
0508	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	178,60	99,56	17.781,42
0509	PLACA EM ALUMINIO PINTADA TIPO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	13.584,76	13.584,76
0510	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	11,85	98,91	1.172,08
TOTAL DO ITEM					57.215,78
06	IMPERMEABILIZAÇÕES				
0601	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	82,96	42,62	3.535,76
0602	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	19,93	44,35	883,90
0603	TRATAMENTO E CONFECCAO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU.	M	79,70	71,77	5.720,07
TOTAL DO ITEM					10.139,73
07	FORROS				
0701	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	148,52	45,76	6.796,28
0702	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	67,10	9,23	619,33
TOTAL DO ITEM					7.415,61
08	REVESTIMENTOS				
0801	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	133,11	270,21	35.967,65
0802	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	95,14	248,58	23.649,90
0803	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	42,60	68,36	2.912,14
0804	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 EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,48	39,37	97,64
0805	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	74,84	38,47	2.879,09
0806	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,48	4,46	11,06
0807	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,84	6,39	478,23
0808	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	163,80	11,48	1.880,42
0809	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, EXCLUÍDO MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMES	163,80	3,63	594,59
TOTAL DO ITEM					68.470,72
09	PISOS				
0901	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	5,77	128,45	741,16
0902	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,72	797,22	1.371,22
0903	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016	M2	34,43	17,83	613,89



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
	TOTAL DO ITEM				2.726,27
10	PINTURAS				
1001	SUPERFICIE METALICA				
100101	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	5,36	7,79	41,75
100102	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	107,72	19,63	2.114,54
100103	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	107,72	39,20	4.222,62
1002	PAREDES				
100201	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	296,35	12,54	3.716,23
100202	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,58	8,78	57,77
100203	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	82,96	9,90	821,30
	TOTAL DO ITEM				10.974,21
11	ESQUADRIAS				
1101	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	2,89	203,98	589,50
1102	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	11,16	441,12	4.922,90
1103	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	2.298,23	4.596,46
1104	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	431,61	1.087,66
1105	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS (0,9M), 1,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM BARRA ANTIPANICO E ACESSORIOS	UN	2,00	5.821,35	11.642,70
	TOTAL DO ITEM				22.839,22
12	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE AGUAS PLUVIAIS				
1201	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,35	17,99	96,25
1202	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,42	24,49	279,68
1203	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,32	29,28
1204	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,78	29,34
1205	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	2,00	15,66	31,32
1206	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,57	15,57
1207	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	11,93	21,89	261,15
1208	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	3,66	42,83	156,76
1209	CURVA CURTA 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	8,00	12,31	98,48
1210	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	1,00	25,39	25,39
1211	LUVA SIMPLES, 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	4,00	6,48	25,92
1212	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	41,37	82,74
1213	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,27	22,54



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
1214	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,41	11,49	39,18
1215	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	2,00	12,37	24,74
1216	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	56,40	51,61	2.910,80
1217	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,53	73,30	991,75
1218	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,48	34,04	424,82
1219	CADXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	6,00	587,34	3.524,04
1220	CADXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	1,00	479,62	479,62
1221	GRELHA SEMIEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	42,19	717,23
1222	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	18,95	18,95
1223	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	6,45	6,45
1224	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	152,63	457,89
1225	CANALETA EM ALVENARIA COM TJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSÕES INTERNAS 15X20CM (LXA). COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	3,00	144,94	434,82
TOTAL DO ITEM					11.184,71
13	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS				
1301	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	63,54	127,08
1302	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,55	19,10
1303	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	7,60	15,20
1304	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	81,55	163,10
1305	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	134,26	268,52
1306	TORNEIRA DO TIPO ALAVANCA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO ALTO, 1/2 " OU 3/4 "CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	174,87	349,74
1307	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	767,97	1.535,94
1308	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,80 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	744,91	1.489,82
1309	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,60 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	672,18	672,18
TOTAL DO ITEM					4.640,68
14	INSTALAÇÕES DE GÁS E CONTRA INCÊNDIO				
1401	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	117,50	117,50
1402	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,80	27,20	456,96
1403	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,79	21,58
1404	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	17,28	155,52
1405	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	17,55	105,30



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
1406	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	24,95	249,50
1407	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,97	65,94
1408	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,21	99,63
1409	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,43	36,86
1410	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,14	73,30	10,26
1411	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,09	44,44	4,00
1412	RECIPIENTE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP TRANSPORTÁVEL P-45 - 45KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.112,38	3.337,14
1413	VALVULA DE ESFERA Ø 3/4" , PRESSÃO 15 BAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	62,51	375,06
1414	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS DE ESTÁGIO ÚNICO, PRESSÃO DE SAÍDA 2,8 KPA (0,028 KGF/CM²), VAZÃO 12 KG/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	190,56	190,56
1415	ESPIGAO DE AÇO, ROSCA DE 3/4" PARA MANGUEIRA DE D=3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	165,93	165,93
1416	MANGUEIRA EM MALHA DE AÇO ANTICHAMA P/ FOGÃO INDUSTRIAL 3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	108,11	108,11
1417	FIXAÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	M	12,10	1,09	13,19
1418	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,56	17,23	216,41
1419	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK=15 MPA PARA PROTEÇÃO DE TUBO DE GÁS ENTERRADO	M	3,14	51,73	162,43
1420	MANGOTE PARA GÁS (PIGTAIL) P-45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	66,87	200,61
1421	RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBO DE GÁS ENTERRADO	M	0,86	57,57	49,51
1422	FITA DE SINALIZAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS ENTERRADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,14	30,85	96,87
1423	PINTURA COM TINTA EPÓXI P/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO P/ PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO (POR DEMÃO)	M2	2,49	12,83	31,95
1424	TUBO LUVA EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,45	56,31	25,34
1425	BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO P/ PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE H = 150 CM	M3	0,03	1.885,98	56,58
1426	SUORTE EM CONCRETO ARMADO P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE H= 100 CM	M3	0,01	1.885,98	18,86
1427	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	17,27	69,08
1428	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC - CAPACIDADE EXTINTORA 3-A, 40-B-C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	127,20	508,80
TOTAL DO ITEM					6.949,48
15	CENTRAL DE GAS - GLP				
1501	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR- COMPRIMIDO).	M2	6,46	16,09	103,94
1502	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17	123,00	20,91
1503	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	16,18	38,47	622,44
1504	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	16,18	5,94	96,11
1505	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS. UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	6,42	69,11	443,69



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO TOTAL	
1506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	M2	3,00	191,01	573,03
1507	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	3,00	11,95	35,85
1508	ARMAÇÃO DE LAJE 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	4,86	12,88	62,60
1509	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,23	190,01	43,70
1510	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,17	496,69	84,44
1511	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,23	522,99	120,29
1512	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF 07/2016	M2	1,68	29,73	49,95
1513	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	16,18	13,02	210,66
1514	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	0,57	94,45	53,84
1515	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	M2	3,23	1.383,15	4.467,57
1516	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1,68	10,66	17,91
TOTAL DO ITEM					7.006,93
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1601	TOTEM E LETREIRO				
160101	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,38	11,49	27,35
160102	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,50	10,77	16,16
160103	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	28,66	28,66
160104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	6,52	73,30	477,92
160105	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	10,49	20,98
160106	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM. ARMADO. AF 07/2016	M2	0,84	92,75	77,91
160107	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,04	19,14	39,05
160108	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,60	26,12	94,03
160109	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	6,00	11,01	66,06
160110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	28,09	28,09
160111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	0,05	1.081,98	54,10
160112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	0,04	1.025,29	41,01
160113	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1,21	1,94	2,35
160114	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	5,93	44,44	263,53
160115	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1,21	16,28	19,70
160116	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	70,50	19,78	1.394,49



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO TOTAL	
160117	CADXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	168,26	168,26
160118	CADXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	516,37	2.065,48
160119	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	10,93	8,84	96,62
160120	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	2,00	26,12	52,24
160121	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,07	127,62	8,93
160122	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,15	12,38	150,42
160123	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO M S TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,08	10,16	10,97
160124	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,84	3,96	62,73
160125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,97	3,96	51,36
160126	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,84	3,96	62,73
160127	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,12	5,51	496,56
160128	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,12	5,51	496,56
160129	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,12	5,51	496,56
160130	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), INSTALADO ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,61	14,00	78,54
160131	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO ELETRODUTO ENTERRADO	M3	0,02	20,72	0,41
160132	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	88,71	0,57	50,56
1602	TOLDO				
160201	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,78	9,25	219,97
160202	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	31,16	0,64	19,94
160203	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	1,19	7,14
160204	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.	UN	26,18	3,17	82,99
160205	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.	UN	26,18	3,17	82,99
160206	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	15,58	0,50	7,79
160207	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	12,25	85,75
160208	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	11,45	22,90
160209	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	13,23	13,23
160210	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,25	12,25
160211	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	16,34	16,34



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO TOTAL	
160212	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, INCLUSO 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W.	UN	12,00	325,44	3.905,28
160213	ARANDELA QUADRADA DE SOBREPOR PARA ÁREAS EXTERNAS COM CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, INCLUSO LÂMPADA COMPACTA LED DE 10W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	302,23	604,46
1603	SALA DOS PROFESSORES				
160301	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,60	11,49	29,87
160302	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,82	7,44	13,54
160303	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,60	8,71	22,65
160304	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,58	23,58
160305	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,61	0,61
160306	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	28,66	0,64	18,34
160307	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.	UN	7,35	3,17	23,30
160308	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.	UN	7,35	3,17	23,30
160309	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.	UN	7,35	3,17	23,30
160310	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	7,87	0,50	3,94
1604	LABORATÓRIO DE ALIMENTOS				
160401	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,27	9,25	11,75
160402	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,46	11,34	95,94
160403	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,95	71,60
160404	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,22	56,88
160405	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	51,94	103,88
160406	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	1,19	11,90
160407	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.	UN	7,40	3,17	23,46
160408	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.	UN	34,88	3,17	110,57
160409	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.	UN	79,00	3,17	250,43
160410	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	12,25	49,00
160411	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	11,45	34,35
160412	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	16,34	16,34
160413	REMOÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, SEM REAPROVEITAMENTO, E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA.	UN	10,00	2,36	23,60



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

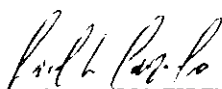
INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	PREÇO TOTAL	
160414	ALTERAÇÃO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS.	UN	2,00	20,17	40,34
160415	TOMADA MÉDIA APARENTE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	28,99	57,98
160416	TOMADA BAIXA APARENTE (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	23,71	47,42
160417	LUMINÁRIA HERMÉTICA (IP66) DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, PINTADA COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA E DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTENZURIZADO (PRISMÁTICO), INCLUSO 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	136,34	1.363,40
160418	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	191,01	191,01
TOTAL DO ITEM					14.823,63
17	EQUIPAMENTOS				
1701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR INDUSTRIAL PREMIUM D=30 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2,00	298,49	596,98
1702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX COM EXAUSTOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	9.838,87	9.838,87
TOTAL DO ITEM					10.435,85
18	COMUNICAÇÃO VISUAL				
1801	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO COM ILUMINAÇÃO EM LED	UN	1,00	30.228,72	30.228,72
1802	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX COM ILUMINAÇÃO LED	UN	1,00	18.476,95	18.476,95
TOTAL DO ITEM					48.705,67
19	LIMPEZA DA OBRA				
1901	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	270,85	0,46	124,59
1902	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	23,58	1,67	39,38
1903	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	148,52	1,33	197,53
TOTAL DO ITEM					361,50
TOTAL DOS SERVIÇOS R\$					346.803,39


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



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



Composição de Preço Unitário					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,41	0,41
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
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	0,84	0,84
			SUBTOTAL -->		1,58
	MÃO DE OBRA				-
M4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1,00000000	13,04	13,04
			SUBTOTAL -->		13,04
			% ENCARGOS->	116,14	28,18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		29,76
			BDI(%)	22,23	6,62
			PREÇO TOTAL		36,38
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA				
95402	JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,88	0,88
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
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	0,51	0,51
			SUBTOTAL -->		1,66
	MÃO DE OBRA				-
M2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000000	40,14	40,14
			SUBTOTAL -->		40,14
			% ENCARGOS->	116,14	86,75
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		88,41
			BDI(%)	22,23	19,65
			PREÇO TOTAL		108,06
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2			-
	MATERIAL				
002617	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05040000	11,72	0,59
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	640,73	17,24
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES				
	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02520000	69,85	1,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97940000	18,93	18,54
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3,74570000	8,07	30,23
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS 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 DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA	M	0,25180000	1,91	0,48
91173	METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,22660000	0,97	0,22
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	M2	0,06340000	353,11	22,39
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	0,25180000	6,42	1,62

13/175

	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),				
91870	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,22660000	8,09	1,83
	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	0,07550000	10,62	0,80
91911	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,62190000	1,85	1,15
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,67980000	2,59	1,76
91926	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,12590000	8,64	1,09
91937	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05040000	19,29	0,97
92000	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02520000	47,33	1,19
92025	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,43960000	10,83	15,59
92543	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02620000	59,97	1,57
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	M2	1,43960000	52,20	75,15
94210	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	0,07550000	529,22	39,96
94559	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00600000	14,59	0,09
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,43960000	24,32	35,01
95241	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	18,74	0,94
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02520000	11,04	0,28
95811	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00670000	36,36	0,24
96995	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	82,61	8,32
97586	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520000	76,14	1,92
97593	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,02520000	14,39	0,36
97611	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	72,29	25,42
98441	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	74,60	30,20
98442	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	61,32	1,72
98443	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	62,96	2,03
98444	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	87,17	47,90
98445	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	113,83	48,76
98446	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	72,09	3,16
98447					



	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN				
91911	20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,10740000	10,62	1,14
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,85910000	1,85	1,59
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,55030000	2,59	6,61
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16110000	8,64	1,39
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02680000	19,29	0,52
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13420000	30,74	4,13
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02680000	32,82	0,88
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,45100000	10,83	15,71
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03900000	59,97	2,34
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	1,45100000	52,20	75,74
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00900000	14,59	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,45100000	24,32	35,29
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	18,74	3,52
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	11,04	0,30
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01000000	36,36	0,36
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	82,61	13,31
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	347,22	9,31
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	68,80	1,84
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	72,29	10,47
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	74,60	12,44
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	87,17	19,74
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	113,83	20,09
A10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02680000	107,64	2,88
A10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02680000	104,10	2,79
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	35,71	35,71
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	36,83	0,99
A37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,27820000	2,03	2,59
			SUBTOTAL -->		377,81
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		377,81
			BDI(%)	22,23	83,99



			PREÇO TOTAL	461,80
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2		-
002617	MATERIAL DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10440000	11,72
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO			
101165	DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,06960000	63,68
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,02860000	640,73
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES			
86888	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,01740000	69,85
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA			
86943	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,05220000	296,40
	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			
87548	TORNEIRA CROMADA DE MESA, P	UN	0,05220000	143,21
	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,			
87777	ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. 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	0,18940000	21,63
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	0,16810000	47,37
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	10,26
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44420000	8,07
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 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE 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 EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	M2	0,46750000	66,98
89171	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M2	0,46280000	34,28
89173	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,	UN	0,06960000	7,71
89171	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16310000	12,53
89172	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,			
89172	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22350000	17,91
89174	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,			
89724	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,04700000	35,04
89731	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	5,86
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	6,79



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	20,77	1,08
89784	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01740000	11,53	0,20
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	96,82	16,85
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	30,67	2,13
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	9,40	0,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07220000	9,75	0,70
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	237,13	8,25
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	1,91	0,88
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	0,97	0,18
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	51,83	2,71
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	6,42	2,12
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	7,57	0,99
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	8,09	1,27
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	9,28	0,24
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	5,17	0,18
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	6,42	0,22
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	8,38	0,15
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	10,62	0,74
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	1,85	2,32
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	2,59	1,22
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	4,06	4,24
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13920000	8,64	1,20
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	28,92	0,50
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,01740000	39,47	0,69
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03480000	19,29	0,67



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	10,83	14,69
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26110000	8,16	2,13
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02790000	59,97	1,67
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	1,35660000	52,20	70,81
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	529,22	47,89
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00640000	14,59	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33280000	24,32	32,41
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	18,74	0,33
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05220000	11,04	0,58
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05220000	47,01	2,45
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,00720000	36,36	0,26
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	82,61	11,50
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	0,05220000	137,66	7,19
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	347,22	12,08
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	72,29	18,88
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	74,60	22,43
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	61,32	5,09
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	62,96	6,02
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	0,40810000	87,17	35,57
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	113,83	36,22
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	72,09	9,35
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	92,19	9,32
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51340000	29,55	15,17
A11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,05640000	56,02	3,16
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	35,71	34,86
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	434,94	7,57

19/12/20

A11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03480000	22,30	0,78
A21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,01740000	161,97	2,82
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	36,83	1,28
A3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,01740000	7,36	0,13
A3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03480000	9,78	0,34
				SUBTOTAL -->	632,84
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	632,84
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	773,52
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 MATERIAL	M2			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18970000	15,84	3,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56910000	18,93	10,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00440000	31,62	0,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01910000	29,11	0,56
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00120000	413,14	0,50
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	15,44	15,44
A5061	*) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,22730000	6,96	8,54
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	9,81	0,42
				SUBTOTAL -->	57,67
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	57,67
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	70,49
000001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR MATERIAL	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	23,48	93,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	15,16	60,64
A12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,00000000	18,97	18,97
A12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAD NOMIMINAL DE 500 V	UN	3,00000000	1,85	5,55
A1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000000	3,68	7,36
A2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	12,00000000	1,79	21,48
A3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,00000000	22,92	91,68
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE				
A4481	ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM,	UN	1,00000000	0,74	0,74
A7701	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA,	M	5,00000000	20,52	102,60
A979	DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) 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	1,00000000	46,54	46,54
				SUBTOTAL -->	597,48
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	597,48
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	730,30
000002	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M2			-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,93	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,16	7,58
A4448	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 15 CM (3 X 6 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	11,24	44,96



A5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,11000000	10,63	1,17
B00001	LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M2	1,00000000	31,21	31,21
			SUBTOTAL -->		94,39
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		94,39
			BDI(%)	22,23	20,98
			PREÇO TOTAL		115,37
000003	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA C/ TORNEIRA, TUBOS, REGISTRO E CONEXÕES MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,69	37,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,16	15,16
A11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	13,10	13,10
A11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,00000000	31,22	31,22
A3859	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,81	0,81
A3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00000000	0,38	1,14
A9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	40,00000000	1,73	69,20
			SUBTOTAL -->		168,01
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		168,01
			BDI(%)	22,23	37,35
			PREÇO TOTAL		205,36
000005	TAXAS E EMOLUMENTOS - MAUES MATERIAL	UN			-
B00002	ALVARÁ (projetos entre 401 a 500m²)	UN	1,00000000	494,32	494,32
			SUBTOTAL -->		494,32
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		494,32
			BDI(%)	22,23	109,89
			PREÇO TOTAL		604,21
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 MATERIAL	M3			-
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25000000	36,64	9,16
5961	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	15,16	10,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	15,16	10,61
			SUBTOTAL -->		19,77
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		19,77
			BDI(%)	22,23	4,39
			PREÇO TOTAL		24,16
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 MATERIAL	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	0,00985000	91,72	0,90
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	0,00550000	34,55	0,19
			SUBTOTAL -->		1,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,09
			BDI(%)	22,23	0,24
			PREÇO TOTAL		1,33
100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 MATERIAL	M2			-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28500000	15,16	4,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18300000	24,00	4,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00740000	19,78	0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01030000	18,93	0,19
A7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,00550000	832,04	4,58
			SUBTOTAL -->		13,63
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		13,63
			BDI(%)	22,23	3,03
			PREÇO TOTAL		16,66
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 MATERIAL	M3			-

URGENTE
21/08

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	19,06	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	15,16	35,24
SUBTOTAL -->					39,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,53
BDI(%)				22,23	8,79
PREÇO TOTAL					48,32
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			-
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	19,06	0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	15,16	1,60
SUBTOTAL -->					2,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,31
BDI(%)				22,23	0,51
PREÇO TOTAL					2,82
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			-
	MATERIAL				-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02580000	23,54	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05070000	15,16	0,77
SUBTOTAL -->					1,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,38
BDI(%)				22,23	0,31
PREÇO TOTAL					1,69
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			-
	MATERIAL				-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04610000	23,54	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09050000	15,16	1,37
SUBTOTAL -->					2,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,46
BDI(%)				22,23	0,55
PREÇO TOTAL					3,01
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			-
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13150000	19,06	2,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25820000	15,16	3,91
SUBTOTAL -->					6,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,42
BDI(%)				22,23	1,43
PREÇO TOTAL					7,85
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			-
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36430000	19,06	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71560000	15,16	10,85
A41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,09840000	45,84	4,51
SUBTOTAL -->					22,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,30
BDI(%)				22,23	4,96
PREÇO TOTAL					27,26
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			-
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09710000	15,16	1,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04940000	24,00	1,19
SUBTOTAL -->					2,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,66
BDI(%)				22,23	0,59
PREÇO TOTAL					3,25
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M			-
	MATERIAL				-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00710000	18,69	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	15,16	0,21
SUBTOTAL -->					0,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,34
BDI(%)				22,23	0,08
PREÇO TOTAL					0,42
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			-
	MATERIAL				-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02190000	18,69	0,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04310000	15,16	0,65
SUBTOTAL -->					1,06



				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,06
				BDI(%)	22,23	0,24
				PREÇO TOTAL		1,30
97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN				-
	MATERIAL					-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	18,69		2,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140000	15,16		3,81
				SUBTOTAL -->		6,20
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,20
				BDI(%)	22,23	1,38
				PREÇO TOTAL		7,58
000006	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METALICO	M				-
	MATERIAL					-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,16		3,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,00		4,80
				SUBTOTAL -->		7,83
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,83
				BDI(%)	22,23	1,74
				PREÇO TOTAL		9,57
000007	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2				-
	MATERIAL					-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,16		7,58
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,50000000	0,31		0,16
				SUBTOTAL -->		7,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,74
				BDI(%)	22,23	1,72
				PREÇO TOTAL		9,46
000029	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3				-
	MATERIAL					-
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,78		34,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96030510	19,06		18,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15300000	15,16		47,80
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00026800	15.451,88		4,14
				SUBTOTAL -->		104,41
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		104,41
				BDI(%)	22,23	23,21
				PREÇO TOTAL		127,62
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2				-
	MATERIAL					-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	15,16		6,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	24,00		3,19
93281	MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	19,78		0,74
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	18,93		0,98
A7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	832,04		22,88
				SUBTOTAL -->		33,84
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		33,84
				BDI(%)	22,23	7,52
				PREÇO TOTAL		41,36
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2				-
	MATERIAL					-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	15,16		1,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	24,00		2,18
93281	MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00090000	19,78		0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00130000	18,93		0,02
A11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15000000	1,38		5,73
A7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,16600000	31,27		36,46
				SUBTOTAL -->		45,88
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		45,88
				BDI(%)	22,23	10,20
				PREÇO TOTAL		56,08

94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			
	MATERIAL				
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3	0,01170000	518,74	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	15,16	3,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	24,00	3,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	19,78	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	0,00870000	18,93	0,16
A7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	2,15	6,45
	SUBTOTAL -->				19,91
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,91
	BDI(%)		22,23		4,43
	PREÇO TOTAL				24,34
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			
	MATERIAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	15,16	3,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	24,00	2,69
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	19,78	0,26
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	18,93	0,35
A13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	74,86	3,37
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	26,94	5,33
A40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	13,42	14,09
AS061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	9,81	0,06
A5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	42,40	0,05
	SUBTOTAL -->				29,34
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				29,34
	BDI(%)		22,23		6,52
	PREÇO TOTAL				35,86
000004	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25CM DE LARGURA X 8 CM DE ALTURA, FUNDIDO NO LOCAL	M			
	MATERIAL				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,93	2,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	19,06	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	15,16	7,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03379300	21,43	0,72
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000300	3.359,29	0,01
A1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,25000000	18,38	4,60
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,94717800	0,74	3,66
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01828500	0,78	0,01
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01570200	57,97	0,91
A37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,25000000	10,71	2,68
A43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,00011000	6,22	-
A4509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,30000000	1,06	1,38
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,00943800	84,38	0,80
AS075	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00943800	84,38	0,80
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	9,98	0,20
	SUBTOTAL -->				30,58
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				30,58
	BDI(%)		22,23		6,80



			PREÇO TOTAL		37,38
000008	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 50 CM, INCLUSO IÇAMENTO MATERIAL	M			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	15,16	3,94
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	24,00	3,84
A1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,05000000	17,14	18,00
A13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,64900000	74,86	48,58
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,23210000	26,94	6,25
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01132600	0,78	0,01
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000300	3.973,80	0,01
AS061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00880000	9,81	0,09
A5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00176000	42,40	0,07
			SUBTOTAL -->		80,79
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		80,79
			BDI(%)		22,23
			PREÇO TOTAL		98,75
000009	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM MATERIAL	M			-
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	20,65	4,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,93	9,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	19,06	2,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26000000	15,16	19,10
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,72000000	0,74	7,19
A34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,93000000	5,00	9,65
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01800000	50,54	0,91
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	0,05000000	14,49	0,72
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	1,93	1,93
A4512	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,51400000	0,50	0,26
A4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3	0,02400000	84,38	2,03
AS061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06700000	9,81	0,66
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,95400000	8,76	8,36
			SUBTOTAL -->		67,70
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		67,70
			BDI(%)		22,23
			PREÇO TOTAL		82,75
000010	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 120 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL MATERIAL	M			-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,65	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	15,16	9,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	24,00	12,00
A13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	74,86	13,47
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	26,94	4,34
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,01029600	0,78	0,01
A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000300	3.973,80	0,01
AS061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	9,81	0,25
A5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	42,40	0,21
B00003	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 120 CM	M	1,05000000	38,95	40,90
			SUBTOTAL -->		81,45
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		81,45
			BDI(%)		22,23
			PREÇO TOTAL		99,56
000027	PLACA EM ALUMINIO PINTADA TIPO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
B00009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PLACA DE ALUMINIO PINTADA TIPO ACM	UN	1,00000000	11.539,89	11.539,89
			SUBTOTAL -->		11.539,89
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		11.539,89
			BDI(%)		17,72
			PREÇO TOTAL		13.584,76



A39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	0,14	0,31
A40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	15,76	0,21
A40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	27,02	0,90
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	0,04260000	16,83	0,72
					37,44
					37,44
					8,32
					45,76
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M			-
	MATERIAL				-
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14680000	23,54	3,46
A36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	1,15120000	1,73	1,99
A39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,58330000	0,14	0,08
A40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,07490000	27,02	2,02
					7,55
					7,55
					1,68
					9,23
87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2			-
	MATERIAL				-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29000000	22,23	28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	15,16	9,85
A36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,16000000	140,06	162,47
A37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69000000	2,61	20,07
					221,07
					221,07
					49,14
					270,21
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2			-
	MATERIAL				-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03000000	22,23	22,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000000	15,16	7,73
A36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	M2	1,09000000	140,06	152,67
A37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	7,69000000	2,61	20,07
					203,37
					203,37
					45,21
					248,58
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			-
	MATERIAL				-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	22,23	20,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	15,16	6,97
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,74	4,54
A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	4,34	0,95
A536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09000000	21,32	23,24
					55,93
					55,93
					12,43
					68,36
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 EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			-
	MATERIAL				-



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	549,47	20,66
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	19,06	8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,16	2,59
					32,21
					32,21
					7,16
					39,37
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 MATERIAL	M2			-
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	549,47	16,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,06	7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,16	6,06
A37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	10,71	1,69
					31,47
					31,47
					7,00
					38,47
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 MATERIAL	M2			-
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	527,32	2,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	19,06	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	15,16	0,11
					3,65
					3,65
					0,81
					4,46
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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 MATERIAL	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	458,41	1,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	19,06	2,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	15,16	0,94
					5,23
					5,23
					1,16
					6,39
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 MATERIAL	M2			-
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXXM). AF_07/2019	MXXM	0,16730700	9,27	1,55
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29510000	23,54	6,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05900000	15,16	0,89
					9,39
					9,39
					2,09
					11,48
000013	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, EXCLUIDO MONTAGEM E DESMONTAGEM EQUIPAMENTO	M2XME			-
U20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XME	1,00000000	2,97	2,97
					2,97



				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,97
				BDI(%)	0,66
				PREÇO TOTAL	3,63
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS MATERIAL	M2			-
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,02000000	581,71	11,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,06	11,44
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,16	4,55
A3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000000	0,78	0,78
A4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,00000000	76,69	76,69
				SUBTOTAL -->	105,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	105,09
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	128,45
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 MATERIAL	M3			-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25600000	18,93	42,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98300000	19,06	37,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,23900000	15,16	64,26
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	406,36	492,91
A4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	5,26	13,15
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00000000	0,70	1,40
				SUBTOTAL -->	652,23
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	652,23
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	797,22
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM. AF_07/2016 MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	19,06	3,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	15,16	0,67
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	318,99	10,81
				SUBTOTAL -->	14,59
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	14,59
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	17,83
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 MATERIAL	M2			-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29860000	20,04	5,98
A3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,31	0,39
				SUBTOTAL -->	6,37
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	6,37
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	7,79
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 MATERIAL	M2			-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67790000	20,04	13,59
A11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,00610000	387,58	2,36
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,01100000	9,65	0,11
				SUBTOTAL -->	16,06
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	16,06
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	19,63
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 MATERIAL	M2			-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35590000	20,04	27,17
A5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02550000	9,65	0,25
A7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,25490000	18,26	4,65

29/11/23

				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	32,07
				BDI(%)	7,13
				PREÇO TOTAL	39,20
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			-
MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	20,04	3,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,16	1,05
A7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	16,56	5,46
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,26
				BDI(%)	2,28
				PREÇO TOTAL	12,54
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2			-
MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	20,04	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	15,16	1,30
A3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000000	0,31	0,02
A4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,03280000	35,67	1,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,18
				BDI(%)	1,60
				PREÇO TOTAL	8,78
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2			-
MATERIAL					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20100000	20,04	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	15,16	0,76
A7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	16,56	3,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8,10
				BDI(%)	1,80
				PREÇO TOTAL	9,90
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2			-
MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	15,16	6,82
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	20,95	9,43
A10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	136,74	136,74
A10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,60000000	8,68	13,89
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	166,88
				BDI(%)	37,10
				PREÇO TOTAL	203,98
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2			-
MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	15,16	7,58
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	20,95	10,48
A10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000000	8,68	13,02
A10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00000000	329,81	329,81
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	360,89
				BDI(%)	80,23
				PREÇO TOTAL	441,12
001811	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN			-
MATERIAL					
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	20,95	6,29
A10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89000000	329,81	623,34
A11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00000000	929,03	929,03
A11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	10,27	10,27
A3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00000000	311,32	311,32
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1.880,25
				BDI(%)	417,98
				PREÇO TOTAL	2.298,23
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			-

	MATERIAL					-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	19,06		7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	15,16		2,90
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	26,94		23,79
A36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,78		46,45
A39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	493,38		270,03
A7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,55		2,65
						SUBTOTAL -->
						353,11
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						353,11
						BDI(%)
						22,23
						78,50
						PREÇO TOTAL
						431,61
000025	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DUAS FOLHAS (0,9M), 1,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, COM BARRA ANTIPANICO E ACESSORIOS	UN				-
	MATERIAL					-
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	20,95		12,57
A10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,78000000	329,81		1.246,68
A11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	2,00000000	929,03		1.858,06
A3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	2,00000000	311,32		622,64
A39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	1,00000000	1.022,67		1.022,67
						SUBTOTAL -->
						4.762,62
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						4.762,62
						BDI(%)
						22,23
						1.058,73
						PREÇO TOTAL
						5.821,35
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	14,38		5,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	18,69		6,90
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,14		0,14
A9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,23		2,37
						SUBTOTAL -->
						14,72
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						14,72
						BDI(%)
						22,23
						3,27
						PREÇO TOTAL
						17,99
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	14,38		6,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	18,69		8,22
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,14700000	1,14		0,17
A9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	5,01		5,32
						SUBTOTAL -->
						20,04
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						20,04
						BDI(%)
						22,23
						4,45
						PREÇO TOTAL
						24,49
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,38		2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,69		2,80
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,01		0,27
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,02		0,26
A3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,44		0,44
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,14		0,06
						SUBTOTAL -->
						5,99
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
						5,99
						BDI(%)
						22,23
						1,33
						PREÇO TOTAL
						7,32



89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	14,38	2,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	18,69	3,35
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	38,01	0,34
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	33,02	0,36
A3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,31	1,31
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,14	0,07
					8,00
					8,00
					1,78
					9,78
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/27, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,38	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,69	3,74
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	38,01	0,42
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	33,02	0,40
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,14	0,09
A7137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,28	5,28
					12,81
					12,81
					2,85
					15,66
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	14,38	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23800000	18,69	4,45
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400000	38,01	0,53
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700000	33,02	0,56
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08900000	1,14	0,10
A7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,68	3,68
					12,74
					12,74
					2,83
					15,57
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 MATERIAL	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,38	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,69	7,10
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	38,01	0,41
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	33,02	0,54
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,14	0,14
A9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,06	4,26
					17,91
					17,91
					3,98
					21,89
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 MATERIAL	M			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	14,38	10,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	18,69	13,83
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	38,01	1,38
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	33,02	1,96

A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,14	0,28
A9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,62	6,95
					35,04
					35,04
					7,79
					42,83
89733	CURVA CURTA 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 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,38	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,69	2,43
A1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,42	4,42
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	13,93	0,28
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,07	1,07
					10,07
					10,07
					2,24
					12,31
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 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,38	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,69	4,67
A1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,96	9,96
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	13,93	0,64
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,90	1,90
					20,77
					20,77
					4,62
					25,39
89753	LUVA SIMPLES, 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 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	14,38	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,69	1,50
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	13,93	0,28
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,07	1,07
A3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,30	1,30
					5,30
					5,30
					1,18
					6,48
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, ¾", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	24,99	24,99
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X ¾", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00000000	4,43	8,86
					33,85
					33,85
					7,52
					41,37
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			-



	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,38		2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,69		2,80
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,01		0,27
A20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,02		0,26
A20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,67		3,67
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,14		0,06
						9,22
						9,22
						2,05
						11,27
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,38		1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	18,69		8,39
						9,40
						9,40
						2,09
						11,49
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M				-
	MATERIAL					-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	14,38		1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48300000	18,69		9,03
						10,12
						10,12
						2,25
						12,37
91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M				-
	MATERIAL					-
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	31,73		31,73
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01110000	44,04		0,49
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08960000	36,00		3,23
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	0,17150000	37,19		6,38
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08960000	4,40		0,39
						42,22
						42,22
						9,39
						51,61
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3				-
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	15,16		59,97
						59,97
						59,97
						13,33
						73,30
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3				-
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	15,16		9,85
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	33,97		9,31
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	29,65		7,53
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	1,16		1,16
						27,85
						27,85
						6,19
						34,04



97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN			
	MATERIAL				
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	0,11560000	613,79	70,95
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	85,23	0,74
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	43,16	1,27
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	407,57	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08950000	19,06	116,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,08950000	15,16	92,32
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81000000	4,53	3,67
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	395,88	29,45
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	1.840,02	82,43
A7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,09160000	0,50	83,05
	SUBTOTAL -->				480,52
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				480,52
	BDI(%)		22,23		106,82
	PREÇO TOTAL				587,34
98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN			
	MATERIAL				
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	0,10470000	613,79	64,26
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	0,00190000	407,57	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51980000	19,06	105,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,51980000	15,16	83,68
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,70000000	4,53	3,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,05020000	395,88	19,87
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01120000	2.534,33	28,38
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01680000	2.202,20	37,00
A650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,11750000	1,78	50,05
	SUBTOTAL -->				392,39
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				392,39
	BDI(%)		22,23		87,23
	PREÇO TOTAL				479,62
000012	GRELHA SEMIEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=100 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,38	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02000000	18,69	19,06
A11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000000	14,02	14,02
	SUBTOTAL -->				34,52
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				34,52
	BDI(%)		22,23		7,67
	PREÇO TOTAL				42,19



000016	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	14,38	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	18,69	2,62
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600000	38,01	0,99
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300000	33,02	1,09
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,14	0,04
A7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	8,75	8,75
	SUBTOTAL -->				15,50
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,50
	BDI(%)		22,23		3,45
	PREÇO TOTAL				18,95
000017	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN			
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	14,38	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	18,69	2,24
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000	38,01	0,34
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	33,02	0,36
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000	1,14	0,07
A829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,54	0,54
	SUBTOTAL -->				5,28
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,28
	BDI(%)		22,23		1,17
	PREÇO TOTAL				6,45
000023	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	15,16	2,43
A11235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,00000000	122,44	122,44
	SUBTOTAL -->				124,87
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				124,87
	BDI(%)		22,23		27,76
	PREÇO TOTAL				152,63
000024	CANALETA EM ALVENARIA COM TUIJO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES INTERNAS 15X20CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M			
	MATERIAL				-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000000	18,93	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	19,06	26,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,98000000	15,16	60,34
A123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,16440000	5,62	0,92
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,59025000	0,74	7,84
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01480000	50,54	0,75
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	16,83	0,06
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	M	0,06600000	1,93	0,13
AS061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00165000	9,81	0,02
A6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,02810000	48,07	1,35
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,04707500	8,76	0,41
A7258	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	39,39600000	0,50	19,70
	SUBTOTAL -->				118,58
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				118,58
	BDI(%)		22,23		26,36
	PREÇO TOTAL				144,94
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			
	MATERIAL				-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17400000	18,69	3,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05480000	15,16	0,83
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	1,93	0,09



A6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	47,81	47,81
					51,98
					51,98
					11,56
					63,54
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	18,69	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	15,16	0,40
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	1,93	0,06
A6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	5,77	5,77
					7,81
					7,81
					1,74
					9,55
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	18,69	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	15,16	0,73
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,93	0,04
A6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,60	2,60
					6,22
					6,22
					1,38
					7,60
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16670000	18,69	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05250000	15,16	0,80
A11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,00000000	62,76	62,76
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,93	0,04
					66,72
					66,72
					14,83
					81,55
000018	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	18,69	14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	15,16	4,55
A10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,00000000	58,66	58,66
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,08740000	1,93	0,17
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	91,53	2,78
A4351	CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	9,61	19,22
A6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,60	2,60
A6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	5,77	5,77
A6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	2,07	2,07
					109,84
					109,84
					24,42
					134,26
000019	TORNEIRA DO TIPO ALAVANCA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO ALTO, 1/2 " OU 3/4 "CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,69	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	15,16	0,45
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,93	0,04
B00007	TORNEIRA DO TIPO ALAVANCA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 "CONFORME NBR 9050	UN	1,00000000	140,90	140,90
					143,07
					143,07



			BDI(%)	22,23	31,80
			PREÇO TOTAL		174,87
000020	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	22,80	10,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,16	2,27
A4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,34600000	25,05	8,67
800008	CUBA AÇO INOX DE EMBUTIR, DE *50 X 40 X 30* CM	UN	1,00000000	606,42	606,42
			SUBTOTAL -->		628,30
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		628,30
			BDI(%)	22,23	139,67
			PREÇO TOTAL		767,97
000021	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,80 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,80	34,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	15,16	13,64
A11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,20600000	430,75	519,48
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02530000	91,53	2,32
A37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	10,56	21,12
A4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,61350000	25,05	15,37
A7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,55	3,30
			SUBTOTAL -->		609,43
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		609,43
			BDI(%)	22,23	135,48
			PREÇO TOTAL		744,91
000022	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,60 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,80	34,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	15,16	13,64
A11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,07200000	430,75	461,76
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02250000	91,53	2,06
A37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	10,56	21,12
A4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,55300000	25,05	13,85
A7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,00000000	0,55	3,30
			SUBTOTAL -->		549,93
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		549,93
			BDI(%)	22,23	122,25
			PREÇO TOTAL		672,18
85120	MANOMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	14,38	9,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	18,69	12,15
A12899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00000000	74,59	74,59
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02000000	1,93	0,04
			SUBTOTAL -->		96,13
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		96,13
			BDI(%)	22,23	21,37
			PREÇO TOTAL		117,50
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,38	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,69	5,55
A7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	11,96	12,43
			SUBTOTAL -->		22,25
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		22,25
			BDI(%)	22,23	4,95



					PREÇO TOTAL	27,20
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	14,38		2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	18,69		3,23
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00800000	7,10		0,06
A4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00000000	3,02		3,02
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00200000	16,73		0,03
					SUBTOTAL -->	8,83
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8,83
					BDI(%)	22,23
					PREÇO TOTAL	10,79
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,38		4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,69		5,55
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	7,10		0,08
A4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	4,19		4,19
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	16,73		0,05
					SUBTOTAL -->	14,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	14,14
					BDI(%)	22,23
					PREÇO TOTAL	17,28
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,38		4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,69		5,55
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	7,10		0,08
A3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	4,41		4,41
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	16,73		0,05
					SUBTOTAL -->	14,36
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	14,36
					BDI(%)	22,23
					PREÇO TOTAL	17,55
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	14,38		6,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44500000	18,69		8,32
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	7,10		0,08
A3456	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00000000	5,56		5,56
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	16,73		0,05
					SUBTOTAL -->	20,41
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	20,41
					BDI(%)	22,23
					PREÇO TOTAL	24,95
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59300000	14,38		8,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59300000	18,69		11,08
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01600000	7,10		0,11
A6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	1,00000000	7,18		7,18
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00400000	16,73		0,07
					SUBTOTAL -->	26,97

39/11/35

				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	26,97
				BDI(%)	6,00
				22,23	
				PREÇO TOTAL	32,97
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,38	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,69	5,55
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	7,10	0,08
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	16,73	0,05
A9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	1,00000000	17,22	17,22
				SUBTOTAL -->	27,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	27,17
				BDI(%)	6,04
				22,23	
				PREÇO TOTAL	33,21
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,38	4,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,69	5,55
A12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00000000	5,13	5,13
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01100000	7,10	0,08
A7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00300000	16,73	0,05
				SUBTOTAL -->	15,08
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	15,08
				BDI(%)	3,35
				22,23	
				PREÇO TOTAL	18,43
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			-
	MATERIAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	15,16	59,97
				SUBTOTAL -->	59,97
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	59,97
				BDI(%)	13,33
				22,23	
				PREÇO TOTAL	73,30
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			-
	MATERIAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	15,16	36,36
				SUBTOTAL -->	36,36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	36,36
				BDI(%)	8,08
				22,23	
				PREÇO TOTAL	44,44
000030	RECIPIENTE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP TRANSPORTÁVEL P-45 - 45KG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			-
	MATERIAL				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,69	9,35
B00013	GLP P-45 - 45KG (CARGA+BOTIÃO)	UN	1,00000000	900,72	900,72
				SUBTOTAL -->	910,07
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	910,07
				BDI(%)	202,31
				22,23	
				PREÇO TOTAL	1.112,38
000031	VÁLVULA DE ESFERA Ø 3/4" , PRESSÃO 15 BAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	14,38	9,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	18,69	11,96
A11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	1,00000000	29,98	29,98
				SUBTOTAL -->	51,14
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	51,14
				BDI(%)	11,37
				22,23	
				PREÇO TOTAL	62,51
000032	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS DE ESTÁGIO ÚNICO, PRESSÃO DE SAÍDA 2,8 KPA (0,028 KGF/CM²), VAZÃO 12 KG/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	14,38	14,38

10/12/15

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,69	18,69
B00014	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS DE ESTÁGIO ÚNICO, PRESSÃO DE SAÍDA 2,8KPA (0,028 KGF/CM²), VAZÃO 12 KG/H	UN	1,00000000	122,83	122,83
				SUBTOTAL -->	155,90
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	155,90
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	190,56
000033	ESPIGÃO DE AÇO, ROSCA DE 3/4" PARA MANGUEIRA DE D=3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	14,38	9,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	18,69	11,96
B00015	ESPIGÃO DE AÇO MACHO, ROSCA DE 3/4" PARA MANGUEIRA DE D=3/8"	UN	1,00000000	114,59	114,59
				SUBTOTAL -->	135,75
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	135,75
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	165,93
000034	MANGUEIRA EM MALHA DE AÇO ANTICHAMA P/ FOGÃO INDUSTRIAL 3/8" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,69	9,35
B00016	MANGUEIRA EM MALHA DE AÇO ANTICHAMA P/ FOGÃO INDUSTRIAL 3/8"	UN	1,00000000	79,10	79,10
				SUBTOTAL -->	88,45
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	88,45
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	108,11
000035	FIXAÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3/4", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	14,38	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,69	0,56
A39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	0,33300000	0,79	0,26
				SUBTOTAL -->	0,89
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,89
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	1,09
000036	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,38	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,69	3,74
A39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	2,00000000	3,74	7,48
				SUBTOTAL -->	14,10
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	14,10
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	3,13
000037	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO FCK=15 MPA PARA PROTEÇÃO DE TUBO DE GÁS ENTERRADO MATERIAL	M			-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,93	1,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	19,06	6,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16000000	15,16	17,59
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07500000	21,43	1,61
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	UN	0,00008000	3.359,29	0,03
A1379	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	13,92606000	0,74	10,31
A13896	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG			
A2705	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001700	2.184,06	0,04
A370	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,09129000	0,78	0,07
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04105500	57,97	2,38



A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02952900	84,38	2,49
					42,32
					42,32
					9,41
					51,73
000038	MANGOTE PARA GÁS (PIGTAIL) P-45 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	14,38	3,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	18,69	4,49
B00017	MANGOTE PARA GÁS (PIGTAIL) P-45	UN	1,00000000	46,77	46,77
					54,71
					54,71
					12,16
					66,87
000039	RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBO DE GÁS ENTERRADO MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,38	1,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	18,93	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	18,69	9,35
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,78	11,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	19,06	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	15,16	4,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	21,43	1,50
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V				
	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000800	3.359,29	0,03
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,95952900	0,74	11,07
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,04805400	0,78	0,04
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03500700	57,97	2,03
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00004900	15.451,88	0,76
A4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,09546000	5,26	0,50
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,07636800	0,70	0,05
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02718800	84,38	2,29
					47,10
					47,10
					10,47
					57,57
000040	FITA DE SINALIZAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS ENTERRADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,16	3,03
B00018	FITA DE SINALIZAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS ENTERRADA	M	1,00000000	22,21	22,21
					25,24
					25,24
					5,61
					30,85
000041	PINTURA COM TINTA EPÓXI P/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO P/ PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO (POR DEMÃO) MATERIAL	M2			-
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21490000	21,13	4,54
A11149	PRIMER EPOXI	GL	0,03920000	136,50	5,35
A5330	DILUENTE EPOXI	L	0,02120000	28,54	0,61
					10,50
					10,50
					2,33
					12,83
000042	TUBO LUVAS EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	14,38	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	18,69	4,02



A7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	37,50	38,96
SUBTOTAL -->					46,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					46,07
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					56,31
000043	BALIZADOR EM CONCRETO ARMADO P/ PROTEÇÃO	M3			
	MECÂNICA DE TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE H = 150 CM MATERIAL				-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04000000	14,52	15,10
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87000000	15,84	29,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,59000000	20,65	136,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,97800000	18,93	226,74
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	28,60	4,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	19,06	34,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,98000000	15,16	120,98
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	21,43	31,50
A10535	MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V				
	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00015100	3.359,29	0,51
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,74	202,06
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00033100	2.184,06	0,72
A14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001600	725,51	0,01
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06800000	5,40	0,37
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,00968100	0,78	1,57
A34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	111,00000000	5,00	555,00
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80500000	57,97	46,67
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	54,30000000	0,12	6,52
A40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,10800000	12,32	1,33
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	2,50000000	14,49	36,23
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,88150000	0,70	5,52
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	84,38	48,86
AS068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,06490000	9,98	0,65
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,40990000	8,76	38,63
SUBTOTAL -->					1.542,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.542,98
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					1.885,98
000044	SUPORTE EM CONCRETO ARMADO P/ FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE H= 100 CM MATERIAL	M3			
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04000000	14,52	15,10
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87000000	15,84	29,62
88239	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,59000000	20,65	136,08
88245	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,97800000	18,93	226,74
88262	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	28,60	4,00
88294	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	19,06	34,31
88309	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,98000000	15,16	120,98
88316	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	21,43	31,50
88377	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE				
A10535	MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V				
	POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00015100	3.359,29	0,51
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,74	202,06
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00033100	2.184,06	0,72

43118

U10485	EQUIPAMENTO VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	H	0,30000000	1,71	0,51
					0,51
					100,63
				22,23	22,37
					123,00
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 PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02930000	549,47	16,10
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,06	7,62
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,16	6,06
A37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	10,71	1,69
					31,47
					31,47
				22,23	7,00
					38,47
87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 MATERIAL	M2			-
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00150000	1.946,02	2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	19,06	1,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	15,16	0,55
					4,86
					4,86
				22,23	1,08
					5,94
89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	19,06	9,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	15,16	5,61
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
A25070	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	M3	0,01040000	512,55	5,33
A34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,87000000	2,31	2,01
A38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46000000	1,45	2,12
A38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,46000000	2,33	3,40
A38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	0,97000000	2,86	2,77
					56,54
					56,54
				22,23	12,57
					69,11
92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ- DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M2			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81500000	15,84	12,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,44500000	18,93	84,14
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	1,02000000	32,51	33,16
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,34800000	4,82	6,50
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,40	0,09



A40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,06500000	12,32	0,80
A6193	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,11200000	6,00	18,67
			SUBTOTAL -->		156,27
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		156,27
			BDI(%)	22,23	34,74
			PREÇO TOTAL		191,01
92777	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			-
MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	14,52	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	20,65	2,64
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	6,39	6,39
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,12	0,09
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	14,49	0,36
			SUBTOTAL -->		9,78
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,78
			BDI(%)	22,23	2,17
			PREÇO TOTAL		11,95
92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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			-
MATERIAL					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	14,52	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	20,65	3,19
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	6,37	6,37
A39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,12	0,25
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	14,49	0,36
			SUBTOTAL -->		10,54
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,54
			BDI(%)	22,23	2,34
			PREÇO TOTAL		12,88
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3			-
MATERIAL					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	18,93	34,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84600000	19,06	35,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,53800000	15,16	83,96
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,67200000	1,51	1,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,17400000	0,31	0,36
			SUBTOTAL -->		155,45
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		155,45
			BDI(%)	22,23	34,56
			PREÇO TOTAL		190,01
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			-
MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	15,16	38,35
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	21,43	34,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,42	1,18
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	0,24	0,19
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,74	239,01
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	57,97	43,81
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	84,38	49,53



				SUBTOTAL -->	406,36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	406,36
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	496,69
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3			-
	MATERIAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,31000000	15,16	35,02
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE	H	1,46000000	21,43	31,29
88830	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,42	1,07
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE				
88831	DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,24	0,17
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,74	268,37
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72300000	57,97	41,91
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	84,38	50,04
				SUBTOTAL -->	427,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	427,87
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	522,99
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	M2			-
	MATERIAL				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	19,06	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	15,16	1,12
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	318,99	18,02
				SUBTOTAL -->	24,32
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	24,32
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	29,73
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2			-
	MATERIAL				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	20,04	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	15,16	1,05
A38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,14000000	5,11	5,83
				SUBTOTAL -->	10,65
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,65
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	2,37
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2			-
	MATERIAL				
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	15,84	22,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	18,93	44,62
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	5,40	0,09
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM	M	0,37000000	1,93	0,71
A4517	(3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM	M	0,44000000	0,70	0,31
A5068	(1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	9,98	0,39
A6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,38000000	6,00	8,28
				SUBTOTAL -->	77,27
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	77,27
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	94,45
000047	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2			-
	MATERIAL				
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	18,97	132,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50000000	15,16	174,34
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,99000000	22,83	205,24
A10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37000000	15,39	51,86
A13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,00146600	130.454,76	191,25

ARGENTINA
471175

A1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	0,36	0,36
A34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	6,78	6,78
SUBTOTAL -->					8,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,23	1,91
BDI(%)					10,49
PREÇO TOTAL					10,49
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO. AF_07/2016	M2			-
	MATERIAL				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18050000	18,93	3,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27670000	19,06	5,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45720000	15,16	6,93
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09700000	406,36	39,42
A3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,74	0,83
A4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25000000	5,26	1,32
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	0,70	0,14
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	16,53	18,55
SUBTOTAL -->					75,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,23	16,87
BDI(%)					92,75
PREÇO TOTAL					92,75
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			-
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	17,79	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08240000	23,48	1,93
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 LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO,	M	1,00000000	1,91	1,91
95753	DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,33330000	5,83	1,94
A21128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	8,01	8,41
SUBTOTAL -->					15,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,23	3,48
BDI(%)					19,14
PREÇO TOTAL					19,14
95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			-
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	17,79	3,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19440000	23,48	4,56
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	0,97	1,94
95757	LUVAS 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	9,01	3,00
A21128	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	8,01	8,41
SUBTOTAL -->					21,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL				22,23	4,75
BDI(%)					26,12
PREÇO TOTAL					26,12
95757	LUVAS DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			-
	MATERIAL				



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	17,79	3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	23,48	4,29
A2637	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,47	1,47
SUBTOTAL -->					9,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					9,01
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					11,01
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO					
95787	DE AÇO GALVANIZADO DN 20MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	17,79	6,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	23,48	8,85
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	0,18	0,36
A2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	7,06	7,06
SUBTOTAL -->					22,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					22,98
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					28,09
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 MATERIAL	M3			-
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,04640000	231,07	10,72
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,09490000	95,28	9,04
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,13010000	19,73	22,30
91386	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHP	0,04640000	130,90	6,07
95631	POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,08050000	115,76	9,32
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,06070000	45,55	2,76
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,10710000	32,04	3,43
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03410000	99,88	3,41
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,04190000	108,90	4,56
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,09900000	48,19	4,77
A1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	316,59	808,82
SUBTOTAL -->					885,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					885,20
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					1.081,98
95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 MATERIAL	M3			-
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,03310000	231,07	7,65
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,06780000	95,28	6,46
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80720000	19,73	15,93



91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO,	CHP	0,03310000	130,90	4,33
95631	POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO,	CHP	0,05750000	115,76	6,66
95632	POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4,	CHI	0,04340000	45,55	1,98
96155	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4,	CHI	0,06680000	32,04	2,14
96157	COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO.	CHP	0,03410000	99,88	3,41
96463	AF_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO.	CHP	0,02990000	108,90	3,26
96464	AF_06/2017 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	CHI	0,07100000	48,19	3,42
A41965	PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55480000	306,71	783,58
				SUBTOTAL -->	838,82
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	838,82
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	1.025,29
96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 MATERIAL	M2			-
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00200000	4,34	0,01
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400000	2,07	0,01
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE				
88316	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,00010000	153,23	0,02
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO	H	0,00600000	15,16	0,09
89036	COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO	CHP	0,00200000	96,02	0,19
91486	COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3	CHI	0,00400000	30,07	0,12
A41903	COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	CHI	0,00500000	39,26	0,20
				KG	0,45000000
				2,10	0,95
				SUBTOTAL -->	1,59
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,59
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	1,94
96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 MATERIAL	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	15,16	36,36
				SUBTOTAL -->	36,36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	36,36
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	44,44
97636	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 MATERIAL	M2			-
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03260000	114,86	3,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08960000	54,69	4,90
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	29,05	3,95

51/11/18

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. A	CHP	0,05240000	13,10	0,69
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. A	CHI	0,08360000	0,50	0,04
				SUBTOTAL -->	13,32
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		13,32
			BDI(%)	22,23	2,96
			PREÇO TOTAL		16,28
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (37) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600000	17,79	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19600000	23,48	4,60
A2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,10000000	7,35	8,09
				SUBTOTAL -->	16,18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		16,18
			BDI(%)	22,23	3,60
			PREÇO TOTAL		19,78
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN			-
	MATERIAL				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,				
87316	GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040000	407,57	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	19,06	29,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	15,16	23,29
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	495,03	13,76
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03600000	229,18	8,25
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750000	2.202,20	38,54
A7258	TUILO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,75070000	0,50	24,38
				SUBTOTAL -->	137,66
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		137,66
			BDI(%)	22,23	30,60
			PREÇO TOTAL		168,26
97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN			-
	MATERIAL				
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	85,23	0,74
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	43,16	1,27
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	407,57	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	19,06	103,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43920000	15,16	82,46
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	495,03	50,10
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,08100000	201,43	16,32
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	1.840,02	82,43
A7258	TUILO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	169,80270000	0,50	84,90



				SUBTOTAL -->		422,46
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		422,46
				BDI(%)		22,23
				PREÇO TOTAL		516,37
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2				-
	MATERIAL					-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15640000	15,16		2,37
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03910000	18,43		0,72
A3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00000000	4,14		4,14
				SUBTOTAL -->		7,23
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,23
				BDI(%)		22,23
				PREÇO TOTAL		8,84
000050	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				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	17,79		4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24500000	23,48		5,75
A1795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"	UN	1,00000000	11,26		11,26
				SUBTOTAL -->		21,37
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		21,37
				BDI(%)		22,23
				PREÇO TOTAL		47,5
000029	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3				-
	MATERIAL					-
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,78		34,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96030510	19,06		18,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,15300000	15,16		47,80
A41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00026800	15.451,88		4,14
				SUBTOTAL -->		104,41
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		104,41
				BDI(%)		22,23
				PREÇO TOTAL		127,62
000052	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,79		3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	23,48		4,70
A39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,05000000	1,78		1,87
				SUBTOTAL -->		10,13
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,13
				BDI(%)		22,23
				PREÇO TOTAL		12,38
000057	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO M S TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	17,79		1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10900000	23,48		2,56
A39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,10000000	3,44		3,78
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	0,00200000	14,49		0,03
				SUBTOTAL -->		8,31
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		8,31
				BDI(%)		22,23
				PREÇO TOTAL		10,16
000071	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				-
	MATERIAL					-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79		0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48		0,70
A1022	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 2,5 MM2	M	1,19000000	1,67		1,99
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29		0,02
				SUBTOTAL -->		3,24

135

			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,24
			BDI(%)	22,23	0,72
			PREÇO TOTAL		3,96
000072	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			-
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
A1022	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 2,5 MM2	M	1,19000000	1,67	1,99
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
			SUBTOTAL -->		3,24
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,24
			BDI(%)	22,23	0,72
			PREÇO TOTAL		3,96
000073	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			-
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
A1022	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 2,5 MM2	M	1,19000000	1,67	1,99
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
			SUBTOTAL -->		3,24
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,24
			BDI(%)	22,23	0,72
			PREÇO TOTAL		3,96
000074	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			-
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,79	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,48	0,94
A1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,39	2,84
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
			SUBTOTAL -->		4,51
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,51
			BDI(%)	22,23	1,00
			PREÇO TOTAL		5,51
000075	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			-
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,79	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,48	0,94
A1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,39	2,84
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
			SUBTOTAL -->		4,51
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		4,51
			BDI(%)	22,23	1,00
			PREÇO TOTAL		5,51
000076	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			-
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,79	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,48	0,94
A1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	2,39	2,84

URGENTE
4/10/25

A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
					4,51
					4,51
					1,00
					5,51
000077	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), INSTALADO ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	17,79	1,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	23,48	1,88
A21128	IEM PROCESSO DESATIVACAO1 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,01700000	8,01	8,15
					11,45
					11,45
					2,55
					14,00
000078	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO ELETRODUTO ENTERRADO MATERIAL	M3			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	19,06	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	15,16	5,91
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,79600000	0,74	5,77
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01800000	57,97	1,04
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,02300000	84,38	1,94
					16,95
					16,95
					3,77
					20,72
000080	FITA DE SINALIZAÇÃO PARA LINHAS ELÉTRICAS ENTERRADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	17,79	0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	23,48	0,23
A42015	FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	1,10000000	0,07	0,08
					0,47
					0,47
					0,10
					0,57
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	17,79	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	23,48	1,93
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,00000000	1,91	1,91
A2674		M	1,01700000	2,23	2,27
					7,57
					7,57
					1,68
					9,25
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 MATERIAL	M			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00960000	23,48	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880000	15,16	0,29
					0,52
					0,52
					0,12
					0,64
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 MATERIAL	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01830000	23,48	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	15,16	0,54
					0,97
					0,97
					0,22
					1,19

000053	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. MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
	SUBTOTAL -->				2,59
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,59
	BDI(%)		22,23		0,58
	PREÇO TOTAL				3,17
000053	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. MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
	SUBTOTAL -->				2,59
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,59
	BDI(%)		22,23		0,58
	PREÇO TOTAL				3,17
000058	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. MATERIAL	M			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	17,79	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	23,48	0,16
	SUBTOTAL -->				0,41
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,41
	BDI(%)		22,23		0,09
	PREÇO TOTAL				0,50
000059	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,79	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,48	2,11
A39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	6,31	6,31
	SUBTOTAL -->				10,02
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,02
	BDI(%)		22,23		2,23
	PREÇO TOTAL				12,25
000060	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,79	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,48	2,11
A39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	5,66	5,66
	SUBTOTAL -->				9,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,37
	BDI(%)		22,23		2,08
	PREÇO TOTAL				11,45
000061	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,79	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,48	2,11
A12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	7,11	7,11
	SUBTOTAL -->				10,82
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,82
	BDI(%)		22,23		2,41
	PREÇO TOTAL				13,23
000062	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,79	1,60



 INGENHARIA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,48	2,11
A39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	6,31	6,31
				SUBTOTAL -->	10,02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,02
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	12,25
000063	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	17,79	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,48	3,29
A39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	7,59	7,59
				SUBTOTAL -->	13,37
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	13,37
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	16,34
000064	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETRIZADA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO, INCLUSO 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W. MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,79	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	23,48	8,45
A39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTETRIZADA, DIFUSOR EM POLIESTIRENO TRANSLÚCIDO.	UN	2,00000000	13,68	27,36
B00023		UN	1,00000000	227,77	227,77
				SUBTOTAL -->	266,25
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	266,25
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	325,44
000079	ARANDELA QUADRADA DE SOBREPOR PARA ÁREAS EXTERNAS COM CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA, INCLUSO LÂMPADA COMPACTA LED DE 10W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,79	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48000000	23,48	11,27
B00024	EXTERNAS COM CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA	UN	1,00000000	232,43	232,43
				SUBTOTAL -->	247,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	247,26
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	302,23
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,38	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	18,69	8,39
				SUBTOTAL -->	9,40
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	9,40
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	11,49
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,79	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,48	1,64
91170	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	1,91	1,91
A2688		M	1,10000000	1,17	1,29
				SUBTOTAL -->	6,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	6,09
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	7,44
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	17,79	2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	23,48	3,38
A2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	1,17	1,19
SUBTOTAL -->					7,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,13
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					8,71
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,32	5,32
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,97	13,97
SUBTOTAL -->					19,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,29
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					23,58
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00950000	23,48	0,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01870000	15,16	0,28
SUBTOTAL -->					0,50
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,50
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					0,61
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M			-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00960000	23,48	0,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880000	15,16	0,29
SUBTOTAL -->					0,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,52
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					0,64
000053	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
SUBTOTAL -->					2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,59
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					3,17
000053	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
SUBTOTAL -->					2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,59
BDI(%)					22,23
PREÇO TOTAL					3,17
000053	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34




A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
					2,59
					2,59
					0,58
					3,17
000058	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M			-
MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	17,79	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	23,48	0,16
					0,41
					0,41
					0,09
					0,50
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			-
MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	17,79	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	23,48	1,93
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE					
DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU					
91170	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM				
	ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM	M	1,00000000	1,91	1,91
A2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,01700000	2,23	2,27
					7,57
					7,57
					1,68
					9,25
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			-
MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,79	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	23,48	3,99
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA					
A2674		M	1,01700000	2,23	2,27
					9,28
					9,28
					2,06
					11,34
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	17,79	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	23,48	3,73
A1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,76	0,76
					7,32
					7,32
					1,63
					8,95
91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	17,79	4,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	23,48	5,61
A1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,77	1,77
					11,63
					11,63
					2,59
					14,22
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN			-
MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,79	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,48	1,64
A1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	0,36	0,72
A34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	38,88	38,88
					42,49
					42,49
					42,49



			BDI(%)	22,23	9,45
			PREÇO TOTAL		51,94
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			-
	MATERIAL				-
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01830000	23,48	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03590000	15,16	0,54
			SUBTOTAL -->		0,97
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,97
			BDI(%)	22,23	0,22
			PREÇO TOTAL		1,19
000053	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR AZUL-CLARO, PARA CONDUTOR NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
			SUBTOTAL -->		2,59
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,59
			BDI(%)	22,23	0,58
			PREÇO TOTAL		3,17
000053	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, PARA CONDUTOR TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
			SUBTOTAL -->		2,59
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,59
			BDI(%)	22,23	0,58
			PREÇO TOTAL		3,17
000053	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, COM ISOLAÇÃO NA COR VERMELHA, PARA CONDUTOR FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
			SUBTOTAL -->		2,59
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,59
			BDI(%)	22,23	0,58
			PREÇO TOTAL		3,17
000059	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,79	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,48	2,11
A39331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	6,31	6,31
			SUBTOTAL -->		10,02
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		10,02
			BDI(%)	22,23	2,23
			PREÇO TOTAL		12,25
000060	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			-
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	17,79	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,48	2,11
A39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	5,66	5,66
			SUBTOTAL -->		9,37
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,37
			BDI(%)	22,23	2,08
			PREÇO TOTAL		11,45

UN ENGENHARIA
10/17

000063	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	17,79	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	23,48	3,29
A39340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,00000000	7,59	7,59
	SUBTOTAL -->				13,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				13,37
	BDI(%)		22,23		2,97
	PREÇO TOTAL				16,34
000065	REMOÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS, SEM REAPROVEITAMENTO, E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01900000	17,79	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	23,48	0,21
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02700000	2,29	0,06
A38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,32	1,32
	SUBTOTAL -->				1,93
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,93
	BDI(%)		22,23		0,43
	PREÇO TOTAL				2,36
000066	ALTERAÇÃO DO CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	17,79	5,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	23,48	10,57
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02700000	2,29	0,06
	SUBTOTAL -->				16,50
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				16,50
	BDI(%)		22,23		3,67
	PREÇO TOTAL				20,17
000067	TOMADA MÉDIA APARENTE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	17,79	5,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	23,48	10,33
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,59	1,59
A38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	0,82	0,82
A38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	5,47	5,47
	SUBTOTAL -->				23,72
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				23,72
	BDI(%)		22,23		5,27
	PREÇO TOTAL				28,99
000068	TOMADA BAIXA APARENTE (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	17,79	4,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	23,48	8,45
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,59	1,59
A38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	0,82	0,82
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,27	4,27
	SUBTOTAL -->				19,40
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,40
	BDI(%)		22,23		4,31
	PREÇO TOTAL				23,71
000069	LUMINÁRIA HERMÉTICA (IP66) DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, PINTADA COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA E DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), INCLUSO 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,79	3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	23,48	9,86
A39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	13,68	27,36



800021	LUMINÁRIA HERMÉTICA (IP66) DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, PINTADA COM TINTA PÓ POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA E DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTENZURIZADO (PRISMÁTICO)	UN	1,00000000	71,30	71,30
					SUBTOTAL -->
					111,54
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				22,23	24,80
					PREÇO TOTAL
					136,34
000070	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	17,79	10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	23,48	13,62
A1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00000000	0,63	2,52
A39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00000000	129,81	129,81
					SUBTOTAL -->
					156,27
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				22,23	34,74
					PREÇO TOTAL
					191,01
000026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR INDUSTRIAL	UN			
	PREMIUM D=30 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS				
	MATERIAL				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,48	23,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	15,16	15,16
B00010	EXAUSTOR INDUSTRIAL AXIAL DE COZINHA DIAMETRO DE 30 CM	UN	1,00000000	214,92	214,92
					SUBTOTAL -->
					253,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				17,72	44,93
					PREÇO TOTAL
					298,49
000028	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX COM EXAUSTOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN			
	MATERIAL				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,54	23,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	15,16	22,74
B00011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COIFA EM AÇO INOX (COM EXAUSTOR) , INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	8.311,58	8.311,58
					SUBTOTAL -->
					8.357,86
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				17,72	1.481,01
					PREÇO TOTAL
					9.838,87
000014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO COM ILUMINAÇÃO EM LED	UN			
	MATERIAL				
B00005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOTEM DE IDENTIFICAÇÃO COM ILUMINAÇÃO EM LED	UN	1,00000000	25.678,49	25.678,49
					SUBTOTAL -->
					25.678,49
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				17,72	4.550,23
					PREÇO TOTAL
					30.228,72
000015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX COM ILUMINAÇÃO LED	UN			
	MATERIAL				
B00006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM AÇO INOX COM ILUMINAÇÃO LED	UN	1,00000000	15.695,68	15.695,68
					SUBTOTAL -->
					15.695,68
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				17,72	2.781,27
					PREÇO TOTAL
					18.476,95
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2			
	MATERIAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02500000	15,16	0,38
					SUBTOTAL -->
					0,38
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				22,23	0,08
					PREÇO TOTAL
					0,46
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2			
	MATERIAL				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	15,16	1,35
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	1,20	0,02
					SUBTOTAL -->
					1,37
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					BDI(%)
				22,23	0,30



				PREÇO TOTAL	1,67
99826	UMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2			-
88316	MATERIAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	15,16	1,09
				SUBTOTAL -->	1,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,09
				BDI(%)	22,23
				PREÇO TOTAL	1,33
Composição de Preço Unitário Auxiliares					
002617	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			-
88264	MATERIAL ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	23,48	2,94
A2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,78	8,78
				SUBTOTAL -->	11,72
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,72
				PREÇO TOTAL	11,72
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM			-
88316	MATERIAL SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61180000	15,16	9,27
				SUBTOTAL -->	9,27
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	9,27
				PREÇO TOTAL	9,27
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	MATERIAL OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	3,75000000	21,43	80,36
88830	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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	1,42	1,24
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	0,24	0,69
A123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44000000	5,62	109,25
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	0,74	359,64
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08000000	57,97	62,61
				SUBTOTAL -->	613,79
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	613,79
				PREÇO TOTAL	613,79
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			-
88267	MATERIAL ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44670000	18,69	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14070000	15,16	2,13
A1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000000	53,16	53,16
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,93	0,04
				SUBTOTAL -->	63,68
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	63,68
				PREÇO TOTAL	63,68
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3			-
87292	MATERIAL ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	M3	0,13000000	549,47	71,43
88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	10,26300000	19,06	195,61
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,13200000	15,16	77,80
A34566	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,27000000	2,42	295,89
				SUBTOTAL -->	640,73

63,17

					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	640,73
					PREÇO TOTAL	640,73
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP				
	MATERIAL					
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	22,97		22,97
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,12		3,12
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	28,72		28,72
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	31,45		31,45
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,60		28,60
					SUBTOTAL -->	114,86
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	114,86
					PREÇO TOTAL	114,86
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				
	MATERIAL					
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	22,97		22,97
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,12		3,12
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,60		28,60
					SUBTOTAL -->	54,69
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	54,69
					PREÇO TOTAL	54,69
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				
	MATERIAL					
53786	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	1,00000000	26,05		26,05
5664	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	1,00000000	16,02		16,02
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,60		28,60
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	1,00000000	12,82		12,82
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	1,00000000	1,74		1,74
					SUBTOTAL -->	85,23
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	85,23
					PREÇO TOTAL	85,23
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				
	MATERIAL					
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	28,60		28,60

24/11/15

88857	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	H	1,00000000	12,82	12,82
88858	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	H	1,00000000	1,74	1,74
				SUBTOTAL -->	43,16
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	43,16
					-
				PREÇO TOTAL	43,16
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 MATERIAL	CHP			-
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	92,34	92,34
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	43,45	43,45
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,50	27,50
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	57,44	57,44
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	10,34	10,34
				SUBTOTAL -->	231,07
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	231,07
					-
				PREÇO TOTAL	231,07
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 MATERIAL	CHI			-
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	27,50	27,50
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	1,00000000	57,44	57,44
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H	1,00000000	10,34	10,34
				SUBTOTAL -->	95,28
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	95,28
					-
				PREÇO TOTAL	95,28
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHP			-
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	2,27	2,27
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,82	1,82
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,25	0,25
				SUBTOTAL -->	4,34
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	4,34
					-
				PREÇO TOTAL	4,34
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHI			-
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	1,82	1,82
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,25	0,25
				SUBTOTAL -->	2,07

65119

					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,07
					PREÇO TOTAL	2,07
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL					
5961	16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHI				
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/201	H	1,00000000	22,89	22,89	
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	10,94	10,94	
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF	H	1,00000000	2,02	2,02	
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF	H	1,00000000	0,79	0,79	
					SUBTOTAL -->	36,64
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	36,64
					PREÇO TOTAL	36,64
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL					
67826	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 MATERIAL	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 - DEPRECIÇÃO. AF_0	H	1,00000000	9,28	9,28	
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	1,71	1,71	
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	17,40	17,40	
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	39,77	39,77	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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 SEGUROS	H	1,00000000	22,89	22,89	
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 SEGUROS	H	1,00000000	0,67	0,67	
					SUBTOTAL -->	91,72
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	91,72
					PREÇO TOTAL	91,72
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL					
67827	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 MATERIAL	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 - DEPRECIÇÃO. AF_0	H	1,00000000	9,28	9,28	
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	1,71	1,71	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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 SEGUROS	H	1,00000000	22,89	22,89	
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 SEGUROS	H	1,00000000	0,67	0,67	
					SUBTOTAL -->	34,55
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	34,55
					PREÇO TOTAL	34,55



86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	28,55	28,55
			SUBTOTAL -->		195,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					195,15
PREÇO TOTAL					195,15
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 MATERIAL	UN			-
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	5,02	5,02
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	7,81	7,81
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	6,22	6,22
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	90,75	90,75
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	33,41	33,41
			SUBTOTAL -->		143,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					143,21
PREÇO TOTAL					143,21
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 MATERIAL	M3			-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	21,43	96,44
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	1,42	1,49
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	0,24	0,83
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,37	238,52
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,74	144,94
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	57,97	67,25
			SUBTOTAL -->		549,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					549,47
PREÇO TOTAL					549,47
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 MATERIAL	M3			-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32000000	21,43	92,58
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	1,42	1,43
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	0,24	0,79
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49000000	0,74	315,60
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95000000	50,54	48,01
			SUBTOTAL -->		458,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					458,41
PREÇO TOTAL					458,41
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 MATERIAL	M3			-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	21,43	99,44

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	1,42	1,53
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	0,24	0,85
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,74	254,20
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	50,54	51,55
	SUBTOTAL -->				407,57
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				407,57
	PREÇO TOTAL				407,57
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			-
	MATERIAL				-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,69000000	21,43	100,51
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	1,09000000	1,42	1,55
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	3,60000000	0,24	0,86
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	264,42000000	0,74	195,67
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78000000	50,54	39,42
A7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	189,40000000	8,49	1.608,01
	SUBTOTAL -->				1.946,02
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.946,02
	PREÇO TOTAL				1.946,02
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL	M3			-
	MATERIAL				-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	21,43	104,58
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,14000000	3,79	4,32
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,74000000	0,64	2,39
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,46000000	1,37	211,61
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,77000000	0,74	128,59
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	57,97	67,25
	SUBTOTAL -->				518,74
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				518,74
	PREÇO TOTAL				518,74
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			-
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02000000	15,16	167,06
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,58000000	0,74	336,39
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,35000000	57,97	78,26
	SUBTOTAL -->				581,71
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				581,71
	PREÇO TOTAL				581,71
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			-
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02000000	15,16	167,06
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,63000000	0,74	312,75
A367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,94000000	50,54	47,51
	SUBTOTAL -->				527,32
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				527,32
	PREÇO TOTAL				527,32

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. MATERIAL	M2			
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02130000	611,28	13,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	19,06	6,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	15,16	1,94
	SUBTOTAL -->				21,63
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				21,63
	PREÇO TOTAL				21,63
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 MATERIAL	M2			
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03140000	611,28	19,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	19,06	14,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	15,16	11,82
A37411	ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	10,71	1,49
	SUBTOTAL -->				47,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				47,37
	PREÇO TOTAL				47,37
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 MATERIAL	M2			
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00150000	4.922,03	7,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200000	19,06	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	15,16	0,06
	SUBTOTAL -->				8,24
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,24
	PREÇO TOTAL				8,24
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 MATERIAL	M2			
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00150000	4.922,03	7,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	19,06	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	15,16	0,82
	SUBTOTAL -->				10,26
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				10,26
	PREÇO TOTAL				10,26
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR				
A37370	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,08	0,08
A37371	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
A43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
	SUBTOTAL -->				4,37
M6114	MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,00000000	4,70	4,70
	SUBTOTAL -->				4,70
	% ENCARGOS->		116,14		10,15
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				14,52
	PREÇO TOTAL				14,52

10/12/2018

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO				
95309	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
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	0,30	0,30
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
	SUBTOTAL -->				4,37
	MÃO DE OBRA				-
M6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	5,31	5,31
	SUBTOTAL -->				5,31
	% ENCARGOS->		116,14		11,47
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,84
					-
	PREÇO TOTAL				15,84
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO				
95313	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
	SUBTOTAL -->				4,35
	MÃO DE OBRA				-
M242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,00000000	6,46	6,46
	SUBTOTAL -->				6,46
	% ENCARGOS->		116,14		13,96
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,31
					-
	PREÇO TOTAL				18,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
95314	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
	SUBTOTAL -->				4,42
	MÃO DE OBRA				-
M378	ARMADOR	H	1,00000000	7,51	7,51
	SUBTOTAL -->				7,51
	% ENCARGOS->		116,14		16,23
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				20,65
					-
	PREÇO TOTAL				20,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA				
95316	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,34	0,34
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
A43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83	0,83
	SUBTOTAL -->				4,65
	MÃO DE OBRA				-
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	6,08	6,08
	SUBTOTAL -->				6,08
	% ENCARGOS->		116,14		13,14
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				17,79
					-

					PREÇO TOTAL	17,79
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13		0,13
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,22		0,22
A43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74		0,74
						SUBTOTAL -->
						4,08
	MÃO DE OBRA					-
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,00000000	4,77		4,77
						SUBTOTAL -->
						4,77
						% ENCARGOS->
					116,14	10,30
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	14,38
					-	-
					PREÇO TOTAL	14,38
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU					
95324	LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18		0,18
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45		0,45
A43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85		0,85
						SUBTOTAL -->
						4,47
	MÃO DE OBRA					-
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,00000000	8,22		8,22
						SUBTOTAL -->
						8,22
						% ENCARGOS->
					116,14	17,76
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	22,23
					-	-
					PREÇO TOTAL	22,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12		0,12
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30		0,30
A43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96		0,96
						SUBTOTAL -->
						4,37
	MÃO DE OBRA					-
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	6,74		6,74
						SUBTOTAL -->
						6,74
						% ENCARGOS->
					116,14	14,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	18,93
					-	-
					PREÇO TOTAL	18,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,48		0,48
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49		0,49
A43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,83		0,83
						SUBTOTAL -->
						4,79
	MÃO DE OBRA					-
M2436	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,65		8,65
						SUBTOTAL -->
						8,65
						% ENCARGOS->
					116,14	18,69
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	23,48



					PREÇO TOTAL	23,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO					
95335	HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,18		0,18
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,22		0,22
A43485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74		0,74
					SUBTOTAL -->	4,13
	MÃO DE OBRA					
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	6,74		6,74
					SUBTOTAL -->	6,74
					% ENCARGOS->	116,14
						14,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	18,69
					PREÇO TOTAL	18,69
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR					
95338	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21		0,21
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45		0,45
A43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85		0,85
					SUBTOTAL -->	4,50
	MÃO DE OBRA					
M12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,00000000	6,74		6,74
					SUBTOTAL -->	6,74
					% ENCARGOS->	116,14
						14,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	19,06
					PREÇO TOTAL	19,06
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO					
95341	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19		0,19
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45		0,45
A43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85		0,85
					SUBTOTAL -->	4,48
	MÃO DE OBRA					
M4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,00000000	8,48		8,48
					SUBTOTAL -->	8,48
					% ENCARGOS->	116,14
						18,32
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	22,80
					PREÇO TOTAL	22,80
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H				
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA					
95344	METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16		0,16
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01		0,01
A43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59		0,59
					SUBTOTAL -->	3,75
	MÃO DE OBRA					
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,00000000	9,16		9,16
					SUBTOTAL -->	9,16



			% ENCARGOS->	116,14	19,79
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		23,54
				-	-
			PREÇO TOTAL		23,54
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE				
95357	ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
			SUBTOTAL -->		3,79
M4234	MÃO DE OBRA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,00000000	11,48	11,48
			SUBTOTAL -->		11,48
			% ENCARGOS->	116,14	24,81
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		28,60
				-	-
			PREÇO TOTAL		28,60
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO				
95358	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
			SUBTOTAL -->		3,76
M4253	MÃO DE OBRA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,00000000	6,89	6,89
			SUBTOTAL -->		6,89
			% ENCARGOS->	116,14	14,89
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		18,65
				-	-
			PREÇO TOTAL		18,65
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E				
95360	EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
			SUBTOTAL -->		3,79
M4230	MÃO DE OBRA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	11,69	11,69
			SUBTOTAL -->		11,69
			% ENCARGOS->	116,14	25,26
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		29,05
				-	-
			PREÇO TOTAL		29,05
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE				
95361	OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01

741175

A43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
			SUBTOTAL -->		3,70
	MÃO DE OBRA				-
M4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,00000000	8,83	8,83
			SUBTOTAL -->		8,83
			% ENCARGOS->	116,14	19,08
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		22,78
					-
			PREÇO TOTAL		22,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-
	MATERIAL				-
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
			SUBTOTAL -->		4,50
	MÃO DE OBRA				-
M4750	PEDREIRO	H	1,00000000	6,74	6,74
			SUBTOTAL -->		6,74
			% ENCARGOS->	116,14	14,56
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		19,06
					-
			PREÇO TOTAL		19,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-
	MATERIAL				-
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
A43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,30	1,30
			SUBTOTAL -->		5,48
	MÃO DE OBRA				-
M4783	PINTOR	H	1,00000000	6,74	6,74
			SUBTOTAL -->		6,74
			% ENCARGOS->	116,14	14,56
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		20,04
					-
			PREÇO TOTAL		20,04
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-
	MATERIAL				-
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
A43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,30	1,30
			SUBTOTAL -->		5,49
	MÃO DE OBRA				-
M4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	1,00000000	7,24	7,24
			SUBTOTAL -->		7,24
			% ENCARGOS->	116,14	15,64
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		21,13
					-
			PREÇO TOTAL		21,13
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			-
	MATERIAL				-
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
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	0,59	0,59
			SUBTOTAL -->		3,65



M25961	MÃO DE OBRA RASTELEIRO	H	1,00000000	7,44	7,44
					SUBTOTAL --> 7,44
					% ENCARGOS-> 116,14 16,08
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 19,73
					PREÇO TOTAL 19,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL				
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
A43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
					SUBTOTAL --> 4,41
M6110	MÃO DE OBRA SERRALHEIRO	H	1,00000000	6,74	6,74
					SUBTOTAL --> 6,74
					% ENCARGOS-> 116,14 14,56
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 18,97
					PREÇO TOTAL 18,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
A43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,91	0,91
					SUBTOTAL --> 4,40
M6111	MÃO DE OBRA SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	4,98	4,98
					SUBTOTAL --> 4,98
					% ENCARGOS-> 116,14 10,76
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 15,16
					PREÇO TOTAL 15,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL				
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
A43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,22	1,22
					SUBTOTAL --> 5,09
M6160	MÃO DE OBRA SOLDADOR	H	1,00000000	8,21	8,21
					SUBTOTAL --> 8,21
					% ENCARGOS-> 116,14 17,74
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 22,83
					PREÇO TOTAL 22,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	MATERIAL				
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
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	0,30	0,30
A43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
					SUBTOTAL --> 4,40
M12869	MÃO DE OBRA TELHADOR	H	1,00000000	9,07	9,07
					SUBTOTAL --> 9,07
					% ENCARGOS-> 116,14 19,60

16/12

				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	24,00
				-	-
				PREÇO TOTAL	24,00
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
A43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
				SUBTOTAL -->	4,46
MÃO DE OBRA					
M10489	VIDRACEIRO	H	1,00000000	7,63	7,63
				SUBTOTAL -->	7,63
				% ENCARGOS->	116,14
					16,49
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	20,95
				-	-
				PREÇO TOTAL	20,95
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
A43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
				SUBTOTAL -->	3,69
MÃO DE OBRA					
M37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,00000000	8,21	8,21
				SUBTOTAL -->	8,21
				% ENCARGOS->	116,14
					17,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,43
				-	-
				PREÇO TOTAL	21,43
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
A43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
A43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,85	0,85
				SUBTOTAL -->	4,34
MÃO DE OBRA					
M25964	JARDINEIRO	H	1,00000000	6,52	6,52
				SUBTOTAL -->	6,52
				% ENCARGOS->	116,14
					14,09
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	18,43
				-	-
				PREÇO TOTAL	18,43
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 MATERIAL	M2			
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	20,04	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	15,16	0,73
A7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	14,32	4,73
				SUBTOTAL -->	8,07
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8,07
				-	-
				PREÇO TOTAL	8,07
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 MATERIAL	M3			
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42000000	21,43	73,29



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,80000000	1,42	1,14
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	2,62000000	0,24	0,63
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,70000000	0,74	357,94
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	57,97	62,03
	SUBTOTAL -->				495,03
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				495,03
	PREÇO TOTAL				495,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			-
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	15,16	129,92
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,74	357,39
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	57,97	62,03
	SUBTOTAL -->				549,34
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				549,34
	PREÇO TOTAL				549,34
88715	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 400 L. AF_08/2019	M3			-
	MATERIAL				-
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,26000000	21,43	91,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,99000000	1,42	1,41
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	3,27000000	0,24	0,78
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	158,95000000	1,37	217,76
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	178,82000000	0,74	132,33
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,19000000	57,97	68,98
	SUBTOTAL -->				512,55
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				512,55
	PREÇO TOTAL				512,55
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			-
	MATERIAL				-
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	0,21	0,21
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	0,03	0,03
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	0,20	0,20
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	0,98	0,98
	SUBTOTAL -->				1,42
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,42
	PREÇO TOTAL				1,42
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			-
	MATERIAL				-
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	0,21	0,21

18/12/20

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	0,03	0,03
			SUBTOTAL -->		0,24
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,24
					-
			PREÇO TOTAL		0,24
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHP			-
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	7,49	7,49
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	58,46	58,46
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO	H	1,00000000	22,28	22,28
89033	COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	6,84	6,84
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,95	0,95
			SUBTOTAL -->		96,02
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		96,02
					-
			PREÇO TOTAL		96,02
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 MATERIAL	CHI			-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO	H	1,00000000	22,28	22,28
89033	COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	6,84	6,84
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,95	0,95
			SUBTOTAL -->		30,07
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		30,07
					-
			PREÇO TOTAL		30,07
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 MATERIAL	M2			-
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2	0,23340000	68,22	15,92
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	59,01	11,97
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	76,17	18,81
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	64,03	20,28
			SUBTOTAL -->		66,98
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		66,98
					-
			PREÇO TOTAL		66,98
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO P MATERIAL	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	42,94	2,35
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	36,99	12,45

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	32,01	19,48
					34,28
					34,28
					34,28
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITA	M2			
	MATERIAL				
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	0,11210000	34,91	3,91
87529	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM E 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	M2	0,73390000	32,21	23,64
87531	INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE	M2	0,15400000	31,26	4,81
					32,36
					32,36
					32,36
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN			
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,38	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,69	3,74
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,10	0,09
A6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	18,28	18,28
					24,99
					24,99
					24,99
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			
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,38	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,69	1,87
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,01	0,27
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,02	0,26
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,14	0,06
A65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	0,53	0,53
					4,43
					4,43
					4,43
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,38	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,69	1,31
A11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	4,93	4,93
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	38,01	0,19
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	33,02	0,25
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,14	0,02
					7,71
					7,71
					7,71



TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,					
89711	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M			
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	14,38	4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,69	5,61
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10000000	1,14	0,11
A9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	2,38	2,50
SUBTOTAL -->					12,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,53
PREÇO TOTAL					12,53
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,					
89712	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M			
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	14,38	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	18,69	7,10
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	38,01	0,41
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	33,02	0,54
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	1,14	0,14
A9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,06	4,26
SUBTOTAL -->					17,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					17,91
PREÇO TOTAL					17,91
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,					
89714	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M			
RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	14,38	10,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	18,69	13,83
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630000	38,01	1,38
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	33,02	1,96
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	1,14	0,28
A9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	6,62	6,95
SUBTOTAL -->					35,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					35,04
PREÇO TOTAL					35,04
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			
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,38	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,69	1,87
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990000	38,01	0,38
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	33,02	0,50
A3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,65	1,65
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100000	1,14	0,02
SUBTOTAL -->					5,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,86
PREÇO TOTAL					5,86
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			
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	14,38	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	18,69	2,43
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	13,93	0,28
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,07	1,07

A3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,14	1,14
					SUBTOTAL -->
					6,79
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					6,79
					PREÇO TOTAL
					6,79
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			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	14,38	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	18,69	4,67
A1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	9,96	9,96
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	13,93	0,64
A301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,90	1,90
					SUBTOTAL -->
					20,77
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					20,77
					PREÇO TOTAL
					20,77
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			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	14,38	2,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	18,69	3,18
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	13,93	0,56
A296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,07	2,14
A7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,21	3,21
					SUBTOTAL -->
					11,53
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					11,53
					PREÇO TOTAL
					11,53
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	14,38	5,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	18,69	6,92
A122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01720000	38,01	0,65
A20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	16,92	17,77
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02820000	33,02	0,93
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,14	0,14
					SUBTOTAL -->
					31,73
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					31,73
					PREÇO TOTAL
					31,73
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN			-
	MATERIAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	14,38	4,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	18,69	6,17
A20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,07000000	13,93	0,98
A20128	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	25,39	25,39
A305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	1,00000000	6,75	6,75
					SUBTOTAL -->
					44,04
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					44,04
					PREÇO TOTAL
					44,04

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,14000000	14,72	31,50
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	5,99	7,07
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	9,90	9,90
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,89000000	8,27	7,36
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	9,40	20,12
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,14000000	9,75	20,87
					SUBTOTAL --> 96,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 96,82
					-
					PREÇO TOTAL 96,82
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 MATERIAL	UN			-
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00000000	21,37	21,37
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00000000	4,43	4,43
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	4,87	4,87
					SUBTOTAL --> 30,67
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 30,67
					-
					PREÇO TOTAL 30,67
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	14,38	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71900000	18,69	32,13
					SUBTOTAL --> 36,00
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 36,00
					-
					PREÇO TOTAL 36,00
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	14,38	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44900000	18,69	8,39
					SUBTOTAL --> 9,40
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 9,40
					-
					PREÇO TOTAL 9,40
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	14,38	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	18,69	7,31
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	549,34	1,65
					SUBTOTAL --> 9,75
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL 9,75
					-
					PREÇO TOTAL 9,75



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP			
	MATERIAL				-
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,28	0,28
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
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,22	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,98	0,98
	SUBTOTAL ->				1,51
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,51
	PREÇO TOTAL				1,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI			-
	MATERIAL				-
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,28	0,28
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
	SUBTOTAL ->				0,31
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,31
	PREÇO TOTAL				0,31
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			-
	MATERIAL				-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	24,05	37,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	15,16	11,72
A10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	127,90	127,90
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, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	19,78	59,34
	SUBTOTAL ->				237,13
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				237,13
	PREÇO TOTAL				237,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM MATERIAL	M			-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	14,38	0,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	18,69	1,29
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,65000000	0,74	0,48
	SUBTOTAL ->				1,91
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,91
	PREÇO TOTAL				1,91
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	14,38	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	18,69	0,65
A392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,33300000	0,74	0,25
	SUBTOTAL ->				0,97
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				0,97
	PREÇO TOTAL				0,97



					PREÇO TOTAL	0,97
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,38		1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71600000	18,69		13,38
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02900000	549,34		15,93
A1359	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	UN	0,08400000	76,71		6,44
					SUBTOTAL -->	37,19
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	37,19
					PREÇO TOTAL	37,19
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 MATERIAL	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02600000	14,38		0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18600000	18,69		3,48
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00100000	549,34		0,55
					SUBTOTAL -->	4,40
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	4,40
					PREÇO TOTAL	4,40
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. A MATERIAL	CHP				
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,45		0,45
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/	H	1,00000000	0,05		0,05
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. A	H	1,00000000	0,55		0,55
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA	H	1,00000000	12,05		12,05
					SUBTOTAL -->	13,10
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	13,10
					PREÇO TOTAL	13,10
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. A MATERIAL	CHI				
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,45		0,45
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/	H	1,00000000	0,05		0,05
					SUBTOTAL -->	0,50
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,50
					PREÇO TOTAL	0,50
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 MATERIAL	UN				



88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76700000	24,05	18,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO	H	0,38400000	15,16	5,82
A3097	TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000000	27,56	27,56
			SUBTOTAL -->		51,83
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		51,83
			PREÇO TOTAL		51,83
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 MATERIAL	M2			-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	19,06	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	15,16	2,90
A142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	26,94	23,79
A36888	GUARNICA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	6,78	46,45
A39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	493,38	270,03
A7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,55	2,65
			SUBTOTAL -->		353,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		353,11
			PREÇO TOTAL		353,11
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAL	CHP			-
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,89	22,89
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	12,39	12,39
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	2,29	2,29
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	0,90	0,90
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	23,23	23,23
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	H	1,00000000	69,20	69,20
			SUBTOTAL -->		130,90
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		130,90
			PREÇO TOTAL		130,90
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	CHI			-
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,06	24,06
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	11,83	11,83
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	2,56	2,56
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA	H	1,00000000	0,81	0,81
			SUBTOTAL -->		39,26



					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	39,26
					PREÇO TOTAL	39,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP				
	MATERIAL					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,05		29,05
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,53		0,53
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
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,66		0,66
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	3,66		3,66
					SUBTOTAL -->	33,97
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	33,97
					PREÇO TOTAL	33,97
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI				
	MATERIAL					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,05		29,05
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,53		0,53
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
					SUBTOTAL -->	29,65
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	29,65
					PREÇO TOTAL	29,65
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP				
	MATERIAL					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,05		29,05
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	0,04		0,04
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	2,47		2,47
					SUBTOTAL -->	31,62
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	31,62
					PREÇO TOTAL	31,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI				
	MATERIAL					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,05		29,05
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
					SUBTOTAL -->	29,11
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	29,11
					PREÇO TOTAL	29,11
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	17,79		1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	23,48		1,53



	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE				
91170	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU				
	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM				
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	1,00000000	1,91	1,91
A2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM	M	1,01700000	1,79	1,82
	LUVA				
			SUBTOTAL -->		6,42
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,42
			PREÇO TOTAL		6,42
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),	M			
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,08200000	17,79	1,46
	COMPLEMENTARES				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08200000	23,48	1,93
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE				
	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU				
91170	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM				
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	1,00000000	1,91	1,91
A2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM	M	1,01700000	2,23	2,27
	LUVA				
			SUBTOTAL -->		7,57
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		7,57
			PREÇO TOTAL		7,57
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"),	M			
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,15200000	17,79	2,70
	COMPLEMENTARES				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	23,48	3,57
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE				
	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU				
91170	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM				
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	1,00000000	1,91	1,91
A2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM	M	1,01700000	2,23	2,27
	LUVA				
			SUBTOTAL -->		8,09
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		8,09
			PREÇO TOTAL		8,09
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"),	M			
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,17000000	17,79	3,02
	COMPLEMENTARES				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	23,48	3,99
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE				
	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU				
91170	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM				
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	1,00000000	1,91	1,91
A2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM	M	1,01700000	2,23	2,27
	LUVA				
			SUBTOTAL -->		9,28
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		9,28
			PREÇO TOTAL		9,28
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM	UN			
	(3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM				
	FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,10700000	17,79	1,90
	COMPLEMENTARES				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	23,48	2,51
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE				
	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU				
91170	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM				
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	1,00000000	1,91	1,91
A1891	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA	UN	1,00000000	0,76	0,76
	ELETRODUTO				
			SUBTOTAL -->		5,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		5,17
			PREÇO TOTAL		5,17
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM	UN			
	(1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM				
	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,14300000	17,79	2,54
	COMPLEMENTARES				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	23,48	3,36
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE				
	DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU				
91170	ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM				
	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM	M	1,00000000	1,91	1,91
A1901	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA	UN	1,00000000	0,52	0,52
	ELETRODUTO				
			SUBTOTAL -->		6,42
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		6,42
			PREÇO TOTAL		6,42
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN	UN			
	25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA				
	EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	MATERIAL				-

Ergo

 18/12/25

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,79	2,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	23,48	3,76
A1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,77	1,77
SUBTOTAL -->					8,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,38
PREÇO TOTAL					8,38
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 MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	17,79	3,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21500000	23,48	5,05
A1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	1,75	1,75
SUBTOTAL -->					10,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					10,62
PREÇO TOTAL					10,62
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	17,79	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02400000	23,48	0,56
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	0,71	0,84
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
SUBTOTAL -->					1,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1,85
PREÇO TOTAL					1,85
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	17,79	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	23,48	0,70
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	1,13	1,34
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	0,02
SUBTOTAL -->					2,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,59
PREÇO TOTAL					2,59
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	M			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	17,79	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	23,48	0,94
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	2,29	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	2,01	2,39
SUBTOTAL -->					4,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4,06
PREÇO TOTAL					4,06
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,79	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	23,48	3,36
A1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,74	2,74
SUBTOTAL -->					8,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					8,64
PREÇO TOTAL					8,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 MATERIAL	UN			-

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	23,48	2,91
A38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,59	1,59
A38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	0,82	0,82
SUBTOTAL -->					5,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5,32
PREÇO TOTAL					5,32
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	MATERIAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,32	5,32
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	23,60	23,60
SUBTOTAL -->					28,92
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,92
PREÇO TOTAL					28,92
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	MATERIAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,32	5,32
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	34,15	34,15
SUBTOTAL -->					39,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					39,47
PREÇO TOTAL					39,47
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	MATERIAL				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	17,79	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23500000	23,48	5,52
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	4,27	4,27
SUBTOTAL -->					13,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					13,97
PREÇO TOTAL					13,97
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	MATERIAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,32	5,32
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	13,97	13,97
SUBTOTAL -->					19,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					19,29
PREÇO TOTAL					19,29
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	MATERIAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,32	5,32
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	25,42	25,42
SUBTOTAL -->					30,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					30,74
PREÇO TOTAL					30,74
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
	MATERIAL				
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,32	5,32

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	27,50	27,50
					SUBTOTAL -->
					32,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					-
					PREÇO TOTAL
					32,82
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			-
	MATERIAL				-
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,32	5,32
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	42,01	42,01
					SUBTOTAL -->
					47,33
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					-
					PREÇO TOTAL
					47,33
92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2			-
	MATERIAL				-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	15,84	0,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	18,93	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	31,62	0,09
A6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,66700000	8,76	32,12
					SUBTOTAL -->
					32,51
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					-
					PREÇO TOTAL
					32,51
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M			-
	MATERIAL				-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	15,84	0,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	18,93	1,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00700000	31,62	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00700000	29,11	0,20
A4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,48500000	1,93	2,87
AS068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,00700000	9,98	0,07
					SUBTOTAL -->
					4,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					-
					PREÇO TOTAL
					4,82
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			-
	MATERIAL				-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	15,84	1,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	18,93	2,23
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	19,78	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	0,00640000	18,93	0,12
A40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,05	0,30
A4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63400000	11,14	7,06
					SUBTOTAL -->
					10,83
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					-
					PREÇO TOTAL
					10,83



92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
	MATERIAL				-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	14,52	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	20,65	0,46
A33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	5,30	5,88
	SUBTOTAL -->				6,39
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,39
	PREÇO TOTAL				6,39
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG			
	MATERIAL				-
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820000	14,52	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	20,65	1,20
A43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,72	5,05
	SUBTOTAL -->				6,37
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				6,37
	PREÇO TOTAL				6,37
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	17,79	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	23,48	0,31
A21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000000	2,29	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	7,40	7,60
	SUBTOTAL -->				8,16
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				8,16
	PREÇO TOTAL				8,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP			
	MATERIAL				-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,65	18,65
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,25	0,25
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
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,24	0,24
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,61	0,61
	SUBTOTAL -->				19,78
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				19,78
	PREÇO TOTAL				19,78
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
	MATERIAL				-
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,65	18,65
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,25	0,25
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
	SUBTOTAL -->				18,93
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				18,93
	PREÇO TOTAL				18,93
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3			
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	15,16	59,97
	SUBTOTAL -->				59,97
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				59,97
	PREÇO TOTAL				59,97

94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	19,06	1,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15600000	15,16	2,36
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00300000	33,97	0,10
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00300000	29,65	0,09
	SUBTOTAL -->				4,53
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				4,53
	PREÇO TOTAL				4,53
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3			
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54600000	19,06	48,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81900000	15,16	57,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	33,97	2,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	29,65	1,90
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	107,74	118,51
	SUBTOTAL -->				229,18
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				229,18
	PREÇO TOTAL				229,18
94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3			
	MATERIAL				-
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	0,13100000	85,23	11,17
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	0,65300000	43,16	28,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94100000	19,06	17,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41100000	15,16	21,39
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	33,97	2,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	29,65	1,90
A4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	107,74	118,51
	SUBTOTAL -->				201,43
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				201,43
	PREÇO TOTAL				201,43
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			
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	15,16	2,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	24,00	3,07
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	19,78	0,10
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	18,93	0,14
A1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,18	0,23
A4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	2,80	3,53
A7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	31,40	42,61
	SUBTOTAL -->				52,20

93.175

					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	52,20
					PREÇO TOTAL	52,20
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				
	MATERIAL					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,58100000	19,06		87,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29100000	15,16		34,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02100000	549,34		11,54
A11190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	2,77800000	142,42		395,64
					SUBTOTAL -->	529,22
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	529,22
					PREÇO TOTAL	529,22
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,53000000	15,16		38,35
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	21,43		34,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83000000	1,42		1,18
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	0,24		0,19
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,74		239,01
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	57,97		43,81
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	84,38		49,53
					SUBTOTAL -->	406,36
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	406,36
					PREÇO TOTAL	406,36
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,11000000	15,16		31,99
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	21,43		28,50
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	3,74		2,58
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	0,97		0,63
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,74		157,95
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83200000	57,97		48,23
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	84,38		49,11
					SUBTOTAL -->	318,99
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	318,99
					PREÇO TOTAL	318,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3				
	MATERIAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	2,03000000	15,16		30,77
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	21,43		27,43
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	3,74		2,47
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	0,97		0,60
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,74		240,62

09/11/15

A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	57,97	44,12
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	84,38	49,87
			SUBTOTAL -->		395,88
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		395,88
			PREÇO TOTAL		395,88
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3			-
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000000	15,16	151,60
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,65000000	0,74	161,80
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85300000	57,97	49,45
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59600000	84,38	50,29
			SUBTOTAL -->		413,14
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		413,14
			PREÇO TOTAL		413,14
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2			-
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16310000	19,06	3,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04440000	15,16	0,67
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	318,99	10,81
			SUBTOTAL -->		14,59
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		14,59
			PREÇO TOTAL		14,59
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			-
	MATERIAL				-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	19,06	5,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	15,16	1,12
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	318,99	18,02
			SUBTOTAL -->		24,32
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		24,32
			PREÇO TOTAL		24,32
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	0,01460000	13,04	0,19
			SUBTOTAL -->		0,19
			% ENCARGOS->	116,14	0,41
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,41
			PREÇO TOTAL		0,41
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			-
M2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,01020000	40,14	0,41
			SUBTOTAL -->		0,41
			% ENCARGOS->	116,14	0,88
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,88
			PREÇO TOTAL		0,88
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3			-
	MATERIAL				-
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	152,34	0,91
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	38,08	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	15,16	0,14
			SUBTOTAL -->		1,16
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,16
			PREÇO TOTAL		1,16



95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP			
	MATERIAL				-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,30	21,30
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016	H	1,00000000	21,29	21,29
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	2,96	2,96
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENCAO. AF_11/2016	H	1,00000000	26,64	26,64
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2016	H	1,00000000	43,57	43,57
	SUBTOTAL -->				115,76
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				115,76
	PREÇO TOTAL				115,76
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI			
	MATERIAL				-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,30	21,30
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016	H	1,00000000	21,29	21,29
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	1,00000000	2,96	2,96
	SUBTOTAL -->				45,55
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				45,55
	PREÇO TOTAL				45,55
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	17,79	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10570000	23,48	2,48
A2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,47	1,47
	SUBTOTAL -->				5,83
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				5,83
	PREÇO TOTAL				5,83
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	17,79	3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18270000	23,48	4,29
A2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00000000	1,47	1,47
	SUBTOTAL -->				9,01
	PREÇO UNITÁRIO TOTAL				9,01
	PREÇO TOTAL				9,01
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN			
	MATERIAL				-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	17,79	5,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28890000	23,48	6,78
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	0,18	0,36
A12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,46	6,46
	SUBTOTAL -->				18,74

					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	18,74
					PREÇO TOTAL	18,74
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN				
	MATERIAL					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	17,79	1,69	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09520000	23,48	2,24	
A12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	7,11	7,11	
					SUBTOTAL -->	11,04
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,04
					PREÇO TOTAL	11,04
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI				
	MATERIAL					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,28	22,28	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	8,57	8,57	
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	1,00000000	1,19	1,19	
					SUBTOTAL -->	32,04
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	32,04
					PREÇO TOTAL	32,04
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP				
	MATERIAL					
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,28	22,28	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	8,57	8,57	
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	H	1,00000000	1,19	1,19	
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	9,38	9,38	
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	H	1,00000000	58,46	58,46	
					SUBTOTAL -->	99,88
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	99,88
					PREÇO TOTAL	99,88
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP				
	MATERIAL					
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,30	21,30	
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	H	1,00000000	31,16	31,16	
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	H	1,00000000	29,55	29,55	
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,00000000	3,28	3,28	
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017	H	1,00000000	23,61	23,61	
					SUBTOTAL -->	108,90
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	108,90
					PREÇO TOTAL	108,90
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI				
	MATERIAL					
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,30	21,30	

91118

96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	H	1,00000000	3,28	3,28
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO. AF_06/2017	H	1,00000000	23,61	23,61
SUBTOTAL -->					48,19
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					48,19
PREÇO TOTAL					48,19
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	17,79	4,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	23,48	5,94
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	36,57	36,57
SUBTOTAL -->					47,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					47,01
PREÇO TOTAL					47,01
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39860000	15,16	36,36
SUBTOTAL -->					36,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,36
PREÇO TOTAL					36,36
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	17,79	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	23,48	9,73
A3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	69,81	69,81
SUBTOTAL -->					82,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					82,61
PREÇO TOTAL					82,61
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18330000	17,79	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45180000	23,48	10,61
A12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	54,88	54,88
A38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	7,39	7,39
SUBTOTAL -->					76,14
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					76,14
PREÇO TOTAL					76,14
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN			-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,79	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16550000	23,48	3,89
A12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,00000000	1,88	1,88
A38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	7,39	7,39
SUBTOTAL -->					14,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					14,39
PREÇO TOTAL					14,39
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,81370000	15,84	28,73
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,06850000	24,05	218,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,19300000	19,06	613,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,19300000	15,16	488,05



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63200000	1,51	10,01
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,31	5,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,77360000	31,62	24,46
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,04010000	29,11	30,28
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	42,64630000	12,24	521,99
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	422,36	506,83
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	2,97900000	26,47	78,85
A20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64450000	11,04	7,12
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,12000000	5,40	0,65
					2.534,33
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					2.534,33
					PREÇO TOTAL
					2.534,33
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 MATERIAL	M3			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19200000	15,84	18,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,96000000	24,05	143,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	19,06	601,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,54590000	15,16	478,24
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,63500000	1,51	10,02
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,24620000	0,31	5,66
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,48770000	31,62	15,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,70430000	29,11	20,50
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	12,24	341,48
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,20000000	422,36	506,83
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,94040000	26,47	51,36
A20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,43650000	11,04	4,82
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,08330000	5,40	0,45
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,62830000	0,70	3,94
					2.202,20
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL
					2.202,20
					PREÇO TOTAL
					2.202,20
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 MATERIAL	M3			
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73560000	15,84	11,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,67800000	24,05	88,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	19,06	436,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,88840000	15,16	346,99
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,75330000	1,51	7,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,07150000	0,31	4,05

ENGENHARIA
991117

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,31300000	31,62	9,90
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,42260000	29,11	12,30
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	12,24	354,19
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	440,01	528,01
A1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,31120000	26,47	34,71
A20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,26190000	11,04	2,89
A2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05670000	5,40	0,31
A4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,47700000	0,70	3,13
					1.840,02
					1.840,02
					1.840,02
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN			-
	MATERIAL				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL.				
87316	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00040000	407,57	0,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	19,06	29,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53620000	15,16	23,29
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	495,03	13,76
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,03600000	229,18	8,25
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01750000	2.202,20	38,54
A7258	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	48,75070000	0,50	24,38
					137,66
					137,66
					137,66
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			-
	MATERIAL				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE,				
100475	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07280000	613,79	44,68
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	85,23	0,74
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	43,16	1,27
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	407,57	0,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300000	19,06	80,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22300000	15,16	64,02
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	0,81000000	4,53	3,67
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	395,88	29,45
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	1.840,02	82,43

100.1125

A650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,41450000	1,78	39,90
			SUBTOTAL -->		347,22
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		347,22
			PREÇO TOTAL		347,22
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN			-
MATERIAL					
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	0,01550000	85,23	1,32
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	0,05210000	43,16	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06420000	19,06	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06420000	15,16	0,97
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,01920000	131,79	2,53
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	60,51	60,51
			SUBTOTAL -->		68,80
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		68,80
			PREÇO TOTAL		68,80
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO					
98441	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			-
MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	15,84	3,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	18,93	14,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	31,62	0,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	29,11	1,05
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	413,14	0,62
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	38,98	16,91
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	15,44	26,13
A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,23080000	6,96	8,57
A5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	9,81	0,51
			SUBTOTAL -->		72,29
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		72,29
			PREÇO TOTAL		72,29
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO					
98442	TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2			-
MATERIAL					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28440000	15,84	4,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85320000	18,93	16,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	31,62	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	29,11	0,97
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,00150000	413,14	0,62
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	38,98	16,91
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,69230000	15,44	26,13



A4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3				
A5061	*) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,23080000	6,96	8,57
		KG	0,05170000	9,81	0,51
			SUBTOTAL -->		74,60
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		74,60
			PREÇO TOTAL		74,60
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			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13090000	15,84	2,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39260000	18,93	7,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00820000	31,62	0,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03590000	29,11	1,05
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	38,98	16,91
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,				
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,69230000	15,44	26,13
A5061	*) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,00000000	6,96	6,96
		KG	0,05170000	9,81	0,51
			SUBTOTAL -->		61,32
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		61,32
			PREÇO TOTAL		61,32
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			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15480000	15,84	2,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46440000	18,93	8,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00760000	31,62	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03320000	29,11	0,97
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	38,98	16,91
A3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM,				
A4433	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3	M	1,69230000	15,44	26,13
A5061	*) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	1,00000000	6,96	6,96
		KG	0,05170000	9,81	0,51
			SUBTOTAL -->		62,96
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		62,96
			PREÇO TOTAL		62,96
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			-
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	15,84	5,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	18,93	20,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01190000	31,62	0,38
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05180000	29,11	1,51
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016	M3	0,00210000	413,14	0,87
A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	38,98	16,91



A1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	38,98	16,91
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	1,96040000	15,44	30,27
A5061	*) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	M	2,12380000	6,96	14,78
		KG	0,07840000	9,81	0,77
			SUBTOTAL -->		92,19
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		92,19
			PREÇO TOTAL		92,19
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			-
	MATERIAL				
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	595,08	18,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	19,06	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17700000	15,16	2,68
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,74	0,37
A3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,78	1,30
			SUBTOTAL -->		29,55
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		29,55
			PREÇO TOTAL		29,55
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			-
	MATERIAL				
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 - DEPRECIACAO. AF_04/2019	H	1,00000000	0,11	0,11
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	0,15	0,15
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 OPERAÇÃO. AF_04/2019	H	1,00000000	0,93	0,93
			SUBTOTAL -->		1,20
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		1,20
			PREÇO TOTAL		1,20
53786	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			-
	MATERIAL				
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	2,92	26,05
			SUBTOTAL -->		26,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		26,05
			PREÇO TOTAL		26,05
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			-
	MATERIAL				
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00007000	32.434,67	2,27
			SUBTOTAL -->		2,27
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,27
			PREÇO TOTAL		2,27
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H			-
	MATERIAL				
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00005600	410.228,00	22,97
			SUBTOTAL -->		22,97
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		22,97
			PREÇO TOTAL		22,97

1041195

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 MATERIAL	H				
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00000760	410.228,00	3,12	
				SUBTOTAL -->	3,12	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	3,12	
					-	
				PREÇO TOTAL	3,12	
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				
A10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00007000	410.228,00	28,72	
				SUBTOTAL -->	28,72	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	28,72	
					-	
				PREÇO TOTAL	28,72	
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,77000000	2,92	31,45	
				SUBTOTAL -->	31,45	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	31,45	
					-	
				PREÇO TOTAL	31,45	
5664	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 MATERIAL	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	0,00007000	228.849,71	16,02	
				SUBTOTAL -->	16,02	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	16,02	
					-	
				PREÇO TOTAL	16,02	
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 MATERIAL	H				
A10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00006430	1.436.068,05	92,34	
				SUBTOTAL -->	92,34	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	92,34	
					-	
				PREÇO TOTAL	92,34	
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 MATERIAL	H				
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,88000000	2,92	43,45	
				SUBTOTAL -->	43,45	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	43,45	
					-	
				PREÇO TOTAL	43,45	
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				
A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005830	128.419,20	7,49	
				SUBTOTAL -->	7,49	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,49	
					-	
				PREÇO TOTAL	7,49	
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,02000000	2,92	58,46	
				SUBTOTAL -->	58,46	

105/12/14

		PREÇO UNITÁRIO TOTAL	58,46		
		PREÇO TOTAL			58,46
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG MATERIAL	CHP			
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG	H	1,00000000	93,91	93,91
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	20,35	20,35
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,06	24,06
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	10,85	10,85
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	2,28	2,28
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	0,89	0,89
				SUBTOTAL -->	152,34
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			152,34
		PREÇO TOTAL			152,34
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁG MATERIAL	CHI			
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,06	24,06
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	10,85	10,85
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	2,28	2,28
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	0,89	0,89
				SUBTOTAL -->	38,08
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			38,08
		PREÇO TOTAL			38,08
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_ MATERIAL	H			
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00004000	31.728,12	1,27
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	200.270,38	8,01
				SUBTOTAL -->	9,28
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			9,28
		PREÇO TOTAL			9,28
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 MATERIAL	H			

UNGER
106112

A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000740	31.728,12	0,23
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	0,00000740	200.270,38	1,48
				SUBTOTAL -->	1,71
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,71
				PREÇO TOTAL	1,71
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 MATERIAL	H			-
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007500	31.728,12	2,38
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	200.270,38	15,02
				SUBTOTAL -->	17,40
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	17,40
				PREÇO TOTAL	17,40
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 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,62000000	2,92	39,77
				SUBTOTAL -->	39,77
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	39,77
				PREÇO TOTAL	39,77
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	H			-
A36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00002600	140.091,54	3,64
A37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00002600	215.132,63	5,59
				SUBTOTAL -->	9,23
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	9,23
				PREÇO TOTAL	9,23
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	18,69	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	15,16	0,59
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	1,93	0,06
A6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00000000	2,07	2,07
				SUBTOTAL -->	5,02
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5,02
				PREÇO TOTAL	5,02
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12320000	18,69	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03880000	15,16	0,59
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,04800000	1,93	0,09
A6155	PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,00000000	10,26	10,26
				SUBTOTAL -->	13,24
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	13,24
				PREÇO TOTAL	13,24
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08450000	18,69	1,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02660000	15,16	0,40
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	1,93	0,06
A6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00000000	5,77	5,77
SUBTOTAL -->					7,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					7,81
PREÇO TOTAL					7,81
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	18,69	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	15,16	0,73
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,93	0,04
A6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	2,60	2,60
SUBTOTAL -->					6,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,22
PREÇO TOTAL					6,22
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82540000	18,69	15,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63590000	15,16	9,64
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,09360000	91,53	8,57
A37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	10,56	21,12
A4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06920000	25,05	1,73
A541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60" CM	UN	1,00000000	86,86	86,86
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	0,55	2,20
SUBTOTAL -->					145,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					145,55
PREÇO TOTAL					145,55
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38700000	18,69	7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18860000	15,16	2,86
A10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,00000000	58,66	58,66
A37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	91,53	2,78
A4351	CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	9,61	19,22
SUBTOTAL -->					90,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					90,75
PREÇO TOTAL					90,75
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	18,69	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03030000	15,16	0,46
A13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000000	31,12	31,12
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,93	0,04
SUBTOTAL -->					33,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					33,41
PREÇO TOTAL					33,41
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 MATERIAL	UN			-
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	18,69	2,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	15,16	0,56
A13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000000	25,77	25,77
A3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	1,93	0,04
SUBTOTAL -->					28,55

PREÇO UNITÁRIO TOTAL					28,55
PREÇO TOTAL					28,55
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO					
87246	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 MATERIAL	M2			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	22,23	14,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	15,16	3,94
A1287	IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	18,64	20,13
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,74	3,60
A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	4,34	1,04
SUBTOTAL -->					42,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					42,94
PREÇO TOTAL					42,94
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO					
87247	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 MATERIAL	M2			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	22,23	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	15,16	3,03
A1287	IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	18,64	19,76
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,74	3,60
A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	4,34	1,04
SUBTOTAL -->					36,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					36,99
PREÇO TOTAL					36,99
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO					
87248	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 MATERIAL	M2			
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	22,23	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,16	2,27
A1287	IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	18,64	19,76
A1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,74	3,60
A34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	4,34	1,04
SUBTOTAL -->					32,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					32,01
PREÇO TOTAL					32,01
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 MATERIAL					
87298	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	M3			
88377	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	21,43	94,72
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	1,42	1,46
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	0,24	0,81
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,74	424,47
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	57,97	73,62
SUBTOTAL -->					595,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					595,08
PREÇO TOTAL					595,08
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 MATERIAL					
87369		M3			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,10000000	15,16	168,28
A1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,13000000	1,37	234,45
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,52000000	0,74	142,46
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,14000000	57,97	66,09
SUBTOTAL -->					611,28



		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			611,28
		PREÇO TOTAL			611,28
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3			
	MATERIAL				
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72000000	21,43	101,15
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,10000000	3,79	4,17
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,62000000	0,64	2,32
A37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1.981,23000000	2,43	4.814,39
					SUBTOTAL -->
					4.922,03
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			4.922,03
		PREÇO TOTAL			4.922,03
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPA	M2			
	MATERIAL				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	549,47	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,69000000	19,06	32,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84500000	15,16	12,81
A34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500000	1,46	1,15
A37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	30,44	0,29
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02793000	586,36	16,38
					SUBTOTAL -->
					68,22
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			68,22
		PREÇO TOTAL			68,22
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			
	MATERIAL				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	549,47	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	19,06	26,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68500000	15,16	10,38
A34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	1,46	0,61
A37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	30,44	0,15
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02793000	586,36	16,38
					SUBTOTAL -->
					59,01
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL			59,01
		PREÇO TOTAL			59,01
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			
	MATERIAL				
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	549,47	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	19,06	37,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	15,16	15,01
A34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500000	1,46	1,15

A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00940000	30,44	0,29
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02831000	586,36	16,60
			SUBTOTAL -->		76,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		76,17
			PREÇO TOTAL		76,17
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CO MATERIAL	M2			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
87292	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00980000	549,47	5,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,55000000	19,06	29,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77500000	15,16	11,75
A34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	1,46	0,61
A37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	30,44	0,15
A7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,02831000	586,36	16,60
			SUBTOTAL -->		64,03
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		64,03
			PREÇO TOTAL		64,03
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 MATERIAL	M2			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
87292	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	549,47	20,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58000000	19,06	11,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21100000	15,16	3,20
			SUBTOTAL -->		34,91
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		34,91
			PREÇO TOTAL		34,91
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 MATERIAL	M2			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
87292	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	549,47	20,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	19,06	8,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	15,16	2,59
			SUBTOTAL -->		32,21
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		32,21
			PREÇO TOTAL		32,21
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 MATERIAL	M2			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,				
87292	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	549,47	20,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	19,06	8,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	15,16	2,40
			SUBTOTAL -->		31,26
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		31,26
			PREÇO TOTAL		31,26
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE					
95329	ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS -					
A43459	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,30	0,30
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA					
A43483	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,96	0,96
SUBTOTAL -->					
MÃO DE OBRA					
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,00000000	9,07	9,07
SUBTOTAL -->					
% ENCARGOS->					
				116,14	19,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
				-	24,05
PREÇO TOTAL					
				-	24,05
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE					
95346	BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -					
A43464	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA					
A43488	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
SUBTOTAL -->					
MÃO DE OBRA					
M20020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	1,00000000	8,90	8,90
SUBTOTAL -->					
% ENCARGOS->					
				116,14	19,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
				-	22,89
PREÇO TOTAL					
				-	22,89
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO					
95347	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -					
A43464	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA					
A43488	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
SUBTOTAL -->					
MÃO DE OBRA					
M4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	9,44	9,44
SUBTOTAL -->					
% ENCARGOS->					
				116,14	20,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
				-	24,06
PREÇO TOTAL					
				-	24,06
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MATERIAL	H			-
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE					
95365	PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80	1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93	0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20	0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA -					
A43464	HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA					
A43488	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
SUBTOTAL -->					
MÃO DE OBRA					
M25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	H	1,00000000	11,00	11,00
SUBTOTAL -->					
				-	11,00

				% ENCARGOS->	116,14	23,77
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		27,50
				-	-	-
				PREÇO TOTAL		27,50
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				-
	MATERIAL					-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO					-
95366	COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10		0,10
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01		0,01
A43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59		0,59
				SUBTOTAL -->		3,69
	MÃO DE OBRA					-
M4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,00000000	8,15		8,15
				SUBTOTAL -->		8,15
				% ENCARGOS->	116,14	17,61
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		21,30
				-	-	-
				PREÇO TOTAL		21,30
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				-
	MATERIAL					-
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15		0,15
A37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,80		1,80
A37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,93		0,93
A37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,20		0,20
A37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06		0,06
A43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01		0,01
A43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59		0,59
				SUBTOTAL -->		3,74
	MÃO DE OBRA					-
M4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,00000000	8,58		8,58
				SUBTOTAL -->		8,58
				% ENCARGOS->	116,14	18,54
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		22,28
				-	-	-
				PREÇO TOTAL		22,28
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP				-
	MATERIAL					-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,57		0,57
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,07		0,07
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,71		0,71
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	2,44		2,44
				SUBTOTAL -->		3,79
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		3,79
				-	-	-
				PREÇO TOTAL		3,79
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI				-
	MATERIAL					-
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	0,57		0,57
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	0,07		0,07
				SUBTOTAL -->		0,64
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,64
				-	-	-
				PREÇO TOTAL		0,64



88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 MATERIAL	H			
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006400	3.359,29	0,21
				SUBTOTAL -->	0,21
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,21
				PREÇO TOTAL	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 MATERIAL	H			
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000760	3.359,29	0,03
				SUBTOTAL -->	0,03
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,03
				PREÇO TOTAL	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 MATERIAL	H			
A10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	3.359,29	0,20
				SUBTOTAL -->	0,20
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,20
				PREÇO TOTAL	0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 MATERIAL	H			
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,78	0,98
				SUBTOTAL -->	0,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,98
				PREÇO TOTAL	0,98
88857	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 MATERIAL	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	228.849,71	12,82
				SUBTOTAL -->	12,82
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	12,82
				PREÇO TOTAL	12,82
88858	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 MATERIAL	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	228.849,71	1,74
				SUBTOTAL -->	1,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,74
				PREÇO TOTAL	1,74
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H			

					PREÇO TOTAL	57,44
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS,					
89241	LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	H				
	MATERIAL					
	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG.					
A10488	PAVIMENT. 1.90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	UN	0,00000720	1.436.068,05	10,34	
					SUBTOTAL -->	10,34
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,34
					PREÇO TOTAL	10,34
	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
89351	MATERIAL	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,38	2,88	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,69	3,74	
A11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000000	14,66	14,66	
A3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,10	0,09	
					SUBTOTAL -->	21,37
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	21,37
					PREÇO TOTAL	21,37
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
89356	MATERIAL	M				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	14,38	5,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36900000	18,69	6,90	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12300000	1,14	0,14	
A9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	2,23	2,37	
					SUBTOTAL -->	14,72
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	14,72
					PREÇO TOTAL	14,72
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
89362	MATERIAL	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,38	2,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,69	2,80	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,01	0,27	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,02	0,26	
A3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,44	0,44	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,14	0,06	
					SUBTOTAL -->	5,99
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	5,99
					PREÇO TOTAL	5,99
	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					
89366	MATERIAL	UN				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	14,38	2,16	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	18,69	2,80	
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,01	0,27	
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,02	0,26	
A3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,35	4,35	
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,14	0,06	
					SUBTOTAL -->	9,90
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	9,90
					PREÇO TOTAL	9,90
	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					
89385	MATERIAL	UN				



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	14,38	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	18,69	1,87
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,01	0,27
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,02	0,26
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,14	0,06
A3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,97	0,97
				SUBTOTAL -->	4,87
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	4,87
				PREÇO TOTAL	4,87
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			-
	MATERIAL				-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	14,38	2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	18,69	3,74
A122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	38,01	0,42
A20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	33,02	0,40
A38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	1,14	0,09
A7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,74	0,74
				SUBTOTAL -->	8,27
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	8,27
				PREÇO TOTAL	8,27
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H			-
	MATERIAL				-
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	2.184,06	0,28
				SUBTOTAL -->	0,28
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,28
				PREÇO TOTAL	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H			-
	MATERIAL				-
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00001510	2.184,06	0,03
				SUBTOTAL -->	0,03
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,03
				PREÇO TOTAL	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			-
	MATERIAL				-
A13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	2.184,06	0,22
				SUBTOTAL -->	0,22
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,22
				PREÇO TOTAL	0,22
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			-
	MATERIAL				-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,78	0,98
				SUBTOTAL -->	0,98
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,98
				PREÇO TOTAL	0,98
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO.	H			-
	MATERIAL				-
A11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00006400	6.661,31	0,43



A13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00006400	295,60	0,02
					0,45
					0,45
					0,45
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/ MATERIAL	H			-
A11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00000760	6.661,31	0,05
					0,05
					0,05
					0,05
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. A MATERIAL	H			-
A11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00008000	6.661,31	0,53
A13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00008000	295,60	0,02
					0,55
					0,55
					0,55
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA MATERIAL	H			-
A4222	GASOLINA COMUM	L	3,39500000	3,55	12,05
					12,05
					12,05
					12,05
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/201 MATERIAL	H			-
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	31.728,12	1,27
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00004000	241.861,23	9,67
					10,94
					10,94
					10,94
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 MATERIAL	H			-
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000740	31.728,12	0,23
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000740	241.861,23	1,79
					2,02
					2,02
					2,02
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF	H			-



MATERIAL					
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6					
A37733	M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	31.728,12	0,09
A37760	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000290	241.861,23	0,70
SUBTOTAL -->					0,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,79
PREÇO TOTAL					0,79
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAL	H			-
A37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE				-
A37747	10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00004000	42.315,67	1,69
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	0,00004000	267.481,57	10,70
SUBTOTAL -->					12,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					12,39
PREÇO TOTAL					12,39
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAL	H			-
A37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE				-
A37747	10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000740	42.315,67	0,31
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	0,00000740	267.481,57	1,98
SUBTOTAL -->					2,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2,29
PREÇO TOTAL					2,29
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAL	H			-
A37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE				-
A37747	10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	42.315,67	0,12
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	0,00000290	267.481,57	0,78
SUBTOTAL -->					0,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					0,90
PREÇO TOTAL					0,90
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAL	H			-
A37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE				-
A37747	10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007500	42.315,67	3,17
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	0,00007500	267.481,57	20,06
SUBTOTAL -->					23,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,23
PREÇO TOTAL					23,23
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,70000000	2,92	69,20
SUBTOTAL -->					69,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					69,20
PREÇO TOTAL					69,20



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 MATERIAL	H			
A37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000290	31.728,12	0,09
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	200.270,38	0,58
				SUBTOTAL -->	0,67
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,67
				PREÇO TOTAL	0,67
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	H			
A36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00003330	140.091,54	4,67
A37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003330	215.132,63	7,16
				SUBTOTAL -->	11,83
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	11,83
				PREÇO TOTAL	11,83
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	H			
A36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00000720	140.091,54	1,01
A37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000720	215.132,63	1,55
				SUBTOTAL -->	2,56
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,56
				PREÇO TOTAL	2,56
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	H			
A36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	0,00000230	140.091,54	0,32
A37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000230	215.132,63	0,49
				SUBTOTAL -->	0,81
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,81
				PREÇO TOTAL	0,81
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA MATERIAL	H			
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	35,87000000	2,92	104,74
				SUBTOTAL -->	104,74
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	104,74
				PREÇO TOTAL	104,74
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 MATERIAL	H			
A13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	9.951,03	0,53

170 175

					0,53				
					0,53				
					-				
					0,53				
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H							
A13458	MATERIAL COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000740	9.951,03	0,07				
					0,07				
					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							
A13458	MATERIAL COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	9.951,03	0,66				
					0,66				
					0,66				
					-				
					0,66				
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H							
A4222	MATERIAL GASOLINA COMUM	L	1,03000000	3,55	3,66				
					3,66				
					3,66				
					-				
					3,66				
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H							
A14618	MATERIAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	725,51	0,05				
					0,05				
					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							
A14618	MATERIAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	725,51	0,01				
					0,01				
					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							
A14618	MATERIAL SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	725,51	0,04				
					0,04				
					0,04				
					-				
					0,04				
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H							
A2705	MATERIAL ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,78	2,47				
					2,47				
					2,47				
					-				
					2,47				
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN							
88247	MATERIAL AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	17,79	6,94				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	23,48	9,16				
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	3,75	7,50				
					23,60				
					23,60				

					PREÇO TOTAL	23,60
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
MATERIAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	17,79		9,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	23,48		13,03
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00000000	3,75		11,25
					SUBTOTAL -->	34,15
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	34,15
					-	-
					PREÇO TOTAL	34,15
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
MATERIAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	17,79		7,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40900000	23,48		9,60
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,27		8,54
					SUBTOTAL -->	25,42
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	25,42
					-	-
					PREÇO TOTAL	25,42
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				
MATERIAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	17,79		8,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47200000	23,48		11,08
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	4,27		4,27
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	3,75		3,75
					SUBTOTAL -->	27,50
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	27,50
					-	-
					PREÇO TOTAL	27,50
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
MATERIAL						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	17,79		12,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72000000	23,48		16,91
A38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,27		8,54
A38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	3,75		3,75
					SUBTOTAL -->	42,01
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	42,01
					-	-
					PREÇO TOTAL	42,01
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				
MATERIAL						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	14,52		0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18960000	20,65		3,92
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	7,17		7,17
A39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,81600000	0,12		0,34
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	14,49		0,36
					SUBTOTAL -->	12,24
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	12,24
					-	-
					PREÇO TOTAL	12,24
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H				
MATERIAL						
A36487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	3.973,80		0,25
					SUBTOTAL -->	0,25
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,25
					-	-
					PREÇO TOTAL	0,25
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H				
MATERIAL						

A36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00000760	3.973,80	0,03
				SUBTOTAL -->	0,03
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,03
				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 ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	3.973,80	0,24
				SUBTOTAL -->	0,24
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,24
				PREÇO TOTAL	0,24
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,78	0,61
				SUBTOTAL -->	0,61
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,61
				PREÇO TOTAL	0,61
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3			-
	MATERIAL				-
5678	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	CHP	0,10600000	85,23	9,03
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	CHI	0,53000000	43,16	22,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76300000	19,06	14,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14400000	15,16	17,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06900000	33,97	2,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,06400000	29,65	1,90
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	57,97	63,77
				SUBTOTAL -->	131,79
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	131,79
				PREÇO TOTAL	131,79
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			-
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	15,16	30,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H			-
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	21,43	26,79
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	3,74	2,39
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	0,97	0,59
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,74	270,06
A370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72700000	57,97	42,14
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	84,38	50,37
				SUBTOTAL -->	422,36
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	422,36
				PREÇO TOTAL	422,36
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			-
	MATERIAL				-
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96000000	15,16	29,71

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR				
	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	21,43	26,57
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE				
89225	DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
	DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,64000000	3,74	2,39
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE				
89226	DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA				
	DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,61000000	0,97	0,59
A1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,17000000	0,74	289,47
A370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,71200000	57,97	41,27
	JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				
A4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,59270000	84,38	50,01
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
					440,01
					440,01
					440,01
					440,01
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR	H			
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	MÃO DE OBRA				
M6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00790000	4,70	0,04
					0,04
					0,08
					0,08
					0,08
					0,08
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE	H			
	CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	MÃO DE OBRA				
M6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01020000	5,31	0,05
					0,05
					0,12
					0,12
					0,12
					0,12
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO	H			
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	MÃO DE OBRA				
M242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,00790000	6,46	0,05
					0,05
					0,11
					0,11
					0,11
					0,11
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS	H			
	COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	MÃO DE OBRA				
M378	ARMADOR	H	0,00790000	7,51	0,06
					0,06
					0,13
					0,13
					0,13
					0,13
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA	H			
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	MÃO DE OBRA				
M247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02570000	6,08	0,16
					0,16
					0,34
					0,34
					0,34
					0,34
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR	H			
	OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	MÃO DE OBRA				
M246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	4,77	0,06
					0,06
					0,13
					0,13
					0,13
					0,13
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU	H			
	LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
	MÃO DE OBRA				
M4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	0,01020000	8,22	0,08
					0,08

12/11/15

			% ENCARGOS->	116,14	0,18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,18
			PREÇO TOTAL	-	0,18
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00790000	6,74	0,05
			SUBTOTAL -->		0,05
			% ENCARGOS->	116,14	0,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,12
			PREÇO TOTAL	-	0,12
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M2436	ELETRICISTA	H	0,02570000	8,65	0,22
			SUBTOTAL -->		0,22
			% ENCARGOS->	116,14	0,48
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,48
			PREÇO TOTAL	-	0,48
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01240000	6,74	0,08
			SUBTOTAL -->		0,08
			% ENCARGOS->	116,14	0,18
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,18
			PREÇO TOTAL	-	0,18
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M12873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,01460000	6,74	0,10
			SUBTOTAL -->		0,10
			% ENCARGOS->	116,14	0,21
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,21
			PREÇO TOTAL	-	0,21
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,01020000	8,48	0,09
			SUBTOTAL -->		0,09
			% ENCARGOS->	116,14	0,19
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,19
			PREÇO TOTAL	-	0,19
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,00790000	9,16	0,07
			SUBTOTAL -->		0,07
			% ENCARGOS->	116,14	0,16
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,16
			PREÇO TOTAL	-	0,16
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00790000	11,48	0,09
			SUBTOTAL -->		0,09
			% ENCARGOS->	116,14	0,20
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,20
			PREÇO TOTAL	-	0,20
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,01130000	6,89	0,08
			SUBTOTAL -->		0,08
			% ENCARGOS->	116,14	0,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL	-	0,17
			PREÇO TOTAL	-	0,17
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-



M4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00790000	11,69	0,09
			SUBTOTAL -->		0,09
			% ENCARGOS->	116,14	0,20
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,20
			PREÇO TOTAL		0,20
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4257	MÃO DE OBRA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,00570000	8,83	0,05
			SUBTOTAL -->		0,05
			% ENCARGOS->	116,14	0,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,11
			PREÇO TOTAL		0,11
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4750	MÃO DE OBRA PEDREIRO	H	0,01460000	6,74	0,10
			SUBTOTAL -->		0,10
			% ENCARGOS->	116,14	0,21
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,21
			PREÇO TOTAL		0,21
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4783	MÃO DE OBRA PINTOR	H	0,01020000	6,74	0,07
			SUBTOTAL -->		0,07
			% ENCARGOS->	116,14	0,15
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,15
			PREÇO TOTAL		0,15
95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M4785	MÃO DE OBRA PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	0,01020000	7,24	0,07
			SUBTOTAL -->		0,07
			% ENCARGOS->	116,14	0,16
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,16
			PREÇO TOTAL		0,16
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M25961	MÃO DE OBRA RASTELEIRO	H	0,00350000	7,44	0,03
			SUBTOTAL -->		0,03
			% ENCARGOS->	116,14	0,06
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,06
			PREÇO TOTAL		0,06
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6110	MÃO DE OBRA SERRALHEIRO	H	0,00790000	6,74	0,05
			SUBTOTAL -->		0,05
			% ENCARGOS->	116,14	0,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,12
			PREÇO TOTAL		0,12
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6111	MÃO DE OBRA SERVENTE DE OBRAS	H	0,01460000	4,98	0,07
			SUBTOTAL -->		0,07
			% ENCARGOS->	116,14	0,16
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,16
			PREÇO TOTAL		0,16
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M6160	MÃO DE OBRA SOLDADOR	H	0,00790000	8,21	0,07
			SUBTOTAL -->		0,07
			% ENCARGOS->	116,14	0,14
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,14
			PREÇO TOTAL		0,14
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
M12869	MÃO DE OBRA TELHADOR	H	0,00790000	9,07	0,07
			SUBTOTAL -->		0,07

1361115

			% ENCARGOS->	116,14	0,16
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,15
				-	-
			PREÇO TOTAL		0,15
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M10489	VIDRACEIRO	H	0,01020000	7,63	0,08
			SUBTOTAL -->		0,08
			% ENCARGOS->	116,14	0,17
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,17
				-	-
			PREÇO TOTAL		0,17
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00570000	8,21	0,05
			SUBTOTAL -->		0,05
			% ENCARGOS->	116,14	0,10
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,10
				-	-
			PREÇO TOTAL		0,10
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			-
	MÃO DE OBRA				-
M25964	JARDINEIRO	H	0,00350000	6,52	0,02
			SUBTOTAL -->		0,02
			% ENCARGOS->	116,14	0,05
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,05
				-	-
			PREÇO TOTAL		0,05
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H			-
	MATERIAL				-
A14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00005330	399.432,78	21,29
			SUBTOTAL -->		21,29
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		21,29
				-	-
			PREÇO TOTAL		21,29
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H			-
	MATERIAL				-
A14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00000740	399.432,78	2,96
			SUBTOTAL -->		2,96
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		2,96
				-	-
			PREÇO TOTAL		2,96
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H			-
	MATERIAL				-
A14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	UN	0,00006670	399.432,78	26,64
			SUBTOTAL -->		26,64
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		26,64
				-	-
			PREÇO TOTAL		26,64
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	H			-
	MATERIAL				-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,92000000	2,92	43,57
			SUBTOTAL -->		43,57
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		43,57
				-	-
			PREÇO TOTAL		43,57
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_03/2017	H			-
	MATERIAL				-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00005330	32.434,67	1,73



A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005330	128.419,20	6,84
					8,57
					8,57
					8,57
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 MATERIAL	H			-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00000740	32.434,67	0,24
A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00000740	128.419,20	0,95
					1,19
					1,19
					1,19
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 MATERIAL	H			-
A13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	0,00005830	32.434,67	1,89
A7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,00005830	128.419,20	7,49
					9,38
					9,38
					9,38
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,02000000	2,92	58,46
					58,46
					58,46
					58,46
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 MATERIAL	H			-
A4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	10,67000000	2,92	31,16
					31,16
					31,16
					31,16
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 MATERIAL	H			-
A14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00006670	442.989,69	29,55
					29,55
					29,55
					29,55
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 MATERIAL	H			-
A14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00000740	442.989,69	3,28
					3,28
					3,28
					3,28
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2017 MATERIAL	H			-
A14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00005330	442.989,69	23,61
					23,61
					23,61
					23,61



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 - DEPRECIACAO. AF_04/2019	H			
A746	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	UN	0,00006400	1.692,81	0,11
			SUBTOTAL -->		0,11
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,11
			PREÇO TOTAL		0,11
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			
A746	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	UN	0,00000760	1.692,81	0,01
			SUBTOTAL -->		0,01
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,01
			PREÇO TOTAL		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			
A746	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	UN	0,00009000	1.692,81	0,15
			SUBTOTAL -->		0,15
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,15
			PREÇO TOTAL		0,15
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 OPERAÇÃO. AF_04/2019	H			
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,19000000	0,78	0,93
			SUBTOTAL -->		0,93
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,93
			PREÇO TOTAL		0,93
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	MATERIAL OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,16000000	2,92	93,91
			SUBTOTAL -->		93,91
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		93,91
			PREÇO TOTAL		93,91
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	MATERIAL TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006430	49.049,00	3,15
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	0,00006430	267.481,57	17,20
			SUBTOTAL -->		20,35
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		20,35
			PREÇO TOTAL		20,35
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H			
A37544	MATERIAL MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006400	8.903,76	0,57
			SUBTOTAL -->		0,57
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL		0,57
			PREÇO TOTAL		0,57




					PREÇO TOTAL	0,57
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 MATERIAL	H				-
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00000760	8.903,76		0,07
					SUBTOTAL -->	0,07
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,07
					PREÇO TOTAL	0,07
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				-
A37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00008000	8.903,76		0,71
					SUBTOTAL -->	0,71
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,71
					PREÇO TOTAL	0,71
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAL	H				-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,13000000	0,78		2,44
					SUBTOTAL -->	2,44
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,44
					PREÇO TOTAL	2,44
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 MATERIAL	H				-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006400	13.664,92		0,87
					SUBTOTAL -->	0,87
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,87
					PREÇO TOTAL	0,87
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 MATERIAL	H				-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00000760	13.664,92		0,10
					SUBTOTAL -->	0,10
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,10
					PREÇO TOTAL	0,10
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 MATERIAL	H				-
A36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	13.664,92		0,82
					SUBTOTAL -->	0,82
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,82
					PREÇO TOTAL	0,82
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 MATERIAL	H				-
A2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,50000000	0,78		1,95
					SUBTOTAL -->	1,95
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,95
					PREÇO TOTAL	1,95



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 MATERIAL	H			
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	49.049,00	1,68
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	0,00003430	267.481,57	9,17
				SUBTOTAL -->	10,85
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	10,85
				PREÇO TOTAL	10,85
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 MATERIAL	H			
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000720	49.049,00	0,35
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	0,00000720	267.481,57	1,93
				SUBTOTAL -->	2,28
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	2,28
				PREÇO TOTAL	2,28
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 MATERIAL	H			
A37736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000280	49.049,00	0,14
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	0,00000280	267.481,57	0,75
				SUBTOTAL -->	0,89
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,89
				PREÇO TOTAL	0,89
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 MATERIAL	KG			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01310000	14,52	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	20,65	1,93
A43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,72	5,05
				SUBTOTAL -->	7,17
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	7,17
				PREÇO TOTAL	7,17
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			
M1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	0,01020000	9,07	0,09
				SUBTOTAL -->	0,09
				% ENCARGOS->	0,20
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,20
				PREÇO TOTAL	0,20
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA	H			
M20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	0,00350000	8,90	0,03
				SUBTOTAL -->	0,03
				% ENCARGOS->	0,07
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,07

					PREÇO TOTAL	0,07
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA		H			
M4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO		H	0,00350000	9,44	0,03
					SUBTOTAL -->	0,03
					% ENCARGOS->	116,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,07
					-	-
					PREÇO TOTAL	0,07
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA		H			
M25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA		H	0,00570000	11,00	0,06
					SUBTOTAL -->	0,06
					% ENCARGOS->	116,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,14
					-	-
					PREÇO TOTAL	0,14
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA		H			
M4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		H	0,00570000	8,15	0,05
					SUBTOTAL -->	0,05
					% ENCARGOS->	116,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,10
					-	-
					PREÇO TOTAL	0,10
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MÃO DE OBRA		H			
M4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA		H	0,00790000	8,58	0,07
					SUBTOTAL -->	0,07
					% ENCARGOS->	116,14
					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,15
					-	-
					PREÇO TOTAL	0,15


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



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

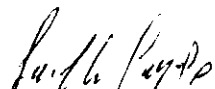
INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS	60 DIAS	TOTAL DO ITEM
1	GERENCIAMENTO DA OBRA	7,67% 2.440,93	12,59% 4.006,68	21,10% 6.714,93	26,06% 8.293,42	19,96% 6.352,13	12,62% 4.016,23	31.824,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 19.248,43						19.248,43
3	TRANSPORTES	100,00% 338,55						338,55
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES	43,00% 4.945,90	37,00% 4.255,78	20,00% 2.300,42				11.502,10
5	COBERTURA		16,00% 9.154,52	30,00% 17.164,73	30,00% 17.164,73	24,00% 13.731,79		57.215,78
6	IMPERMEABILIZAÇÕES				60,00% 6.083,84	40,00% 4.055,89		10.139,73
7	FORROS				60,00% 4.449,37	40,00% 2.966,24		7.415,61
8	REVESTIMENTOS		10,00% 6.847,07	50,00% 34.235,36	40,00% 27.388,29			68.470,72
9	PISOS				80,00% 2.181,02	20,00% 545,25		2.726,27
	PINTURAS			50,00% 5.487,11	50,00% 5.487,11			10.974,21
11	ESQUADRIAS				50,00% 11.419,61	50,00% 11.419,61		22.839,22
12	INSTALAÇÕES PREDIAIS DE AGUAS PLUVIAIS		60,00% 6.710,83	40,00% 4.473,88				11.184,71
13	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS					100,00% 4.640,68		4.640,68
14	INSTALAÇÕES DE GÁS E CONTRA INCÊNDIO				50,00% 3.474,74	50,00% 3.474,74		6.949,48
15	CENTRAL DE GAS - GLP		100,00% 7.006,93					7.006,93
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40,00% 5.929,45	20,00% 2.964,73	30,00% 4.447,09	10,00% 1.482,36		14.823,63
17	EQUIPAMENTOS					100,00% 10.435,85		10.435,85
18	COMUNICAÇÃO VISUAL					20,00% 9.741,13	80,00% 38.964,54	48.705,67
19	LIMPEZA DA OBRA						100,00% 361,50	361,50
TOTAL MENSAL (R\$)		26.973,81	43.911,26	73.341,16	90.389,20	68.845,69	43.342,27	
TOTAL ACUMULADO (R\$)		26.973,81	70.885,07	144.226,23	234.615,44	303.461,12	346.803,39	346.803,39
% SIMPLES		7,78%	12,66%	21,15%	26,06%	19,85%	12,50%	
% ACUMULADO		7,78%	20,44%	41,59%	67,65%	87,50%	100,00%	


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



PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM


LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	SERVIÇOS (%)	EQUIPAMENTOS (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	3,45%
2.0	LUCRO	L	7,40%	5,11%
3.0	DESPEAS 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	5,65%	5,65%
5.1	ISS		2,00%	2,00%
5.2	PIS		0,65%	0,65%
5.3	COFINS		3,00%	3,00%
5.4	CPRB			
TOTAL DESTE BDI			22,23%	17,74%

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


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



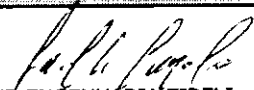
PROJETO: Reforma do Campus Maués: Fachada, Sala dos Professores e Laboratório de Alimentos, Substituição de Calhas e Rufos

INTERESSADO: IFAM

LOCAL: Estrada dos Moraes - CEP: 69.190-000 - Maués - AM.



ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	37,80%	37,80%
GRUPO 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	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	50,67%	20,83%
GRUPO C			
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%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	8,15%	6,31%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	19,15%	7,87%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	19,52%	8,15%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		116,14%	73,09%


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

HR ENGENHARIA EIRELI – EPP - CNPJ: 08.855.123/0001-16
 Rua Utinga Quadra 20 N° 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

