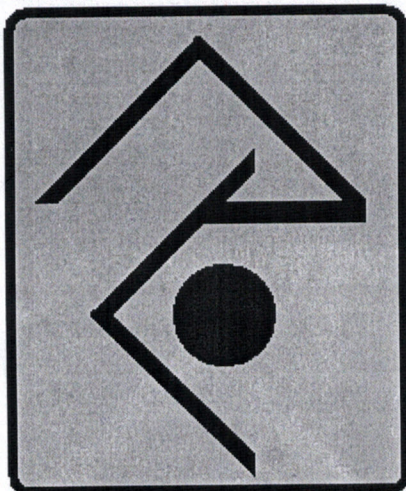




Stylus

*Construção Civil
& Serviços Eireli*

TATIANA DO
SOCORRO MARTINS
DA
SILVA:61402583249

Assinado de forma digital por TATIANA DO
SOCORRO MARTINS DA SILVA:61402583249
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A3, ou=(EM BRANCO), ou=AR DOCCLOUD,
cn=TATIANA DO SOCORRO MARTINS DA
SILVA:61402583249
Dados: 2017.04.28 10:05:00 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2017

**“AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA PONTA D'AGULHA,
COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE ESTRUTURA,
ALVENARIA, COBERTURA, REVESTIMENTOS,
PAVIMENTAÇÃO, SISTEMA ELÉTRICO,
HIDROSANITÁRIO, INCÊNDIO, PINTURA E
URBANIZAÇÃO EM GERAL”.**

“PROPOSTA”

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembléia, nº 170 - Maracangalha - CEP 66.110-190
Belém-PA - Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 - Insc. Estadual: 15.245.512-4
e-mail: stylusconstrucao@uol.com.br NIRE 15200898259 DE 20.04.2005



CARTA-PROPOSTA

Ao
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: Tomada de Preços Nº 001/2017

Prezado Senhor:

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta, referente a Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços objeto do edital:

Objeto: Ampliação da Feira da Ponta d'Agulha no Município de Salinópolis				
Nº	LOCAL DO OBJETO	OBJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO (DIAS)	VALOR PROPOSTO PARA A OBRA (R\$)
01	Localizadas na Ponta d'Agulha no Município de Salinópolis, no estado do para	Ampliação da Feira da Ponta d'Agulha, compreendendo os serviços de estrutura, alvenaria, cobertura, revestimentos, pavimentação, sistema elétrico, hidrossanitário, incêndio, pintura e urbanização em geral.	365	R\$: 942.121,06

O valor proposto para a execução da obra é de:

R\$ 942.121,06 (Novecentos e quarenta e dois mil, cento e vinte e um reais e seis centavos).

O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (Dias), a partir da abertura da proposta.

Declaro que o prazo de execução da obra não será superior a 365 (Trezentos e sessenta e cinco) dias consecutivos a contar do recebimento da ordem de serviço.

Dados Bancários: Banco Brasil, Agência 1232-7, Conta 42559-1.

Dados completos do representante legal: Jorge Manoel Coutinho Ferreira, Carteira de Identidade nº. 183.7804, Órgão Expedidor SEGUP/PA, e CPF nº 394.401.762-53, Casado, Brasileiro e telefone: (91) 3246-1213.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Data, 26 de Janeiro de 2017.

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621-D/PA - CPF: 394.401.762-53

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 - Maracangalha - CEP 66.110-130
Belém-PA - Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 - Insc. Estadual: 15.245.512-4
e-mail: stylusconstrucao@uol.com.br NIRE 15200898259 DE 20.04.2005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS
Preço base: Sinapi PA- JUL/2016 (desonerado)
Planilha Orçamentária

BDI: 25%

1,25

			un	1,00			942.121,06
AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA							

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	%
0			ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA					40.034,40	4,25%
0.1			ENGENHEIRO DE OBRA JR.	H	264,00	60,93	76,16	20.106,90	50,22%
0.2			MESTRE DE OBRAS	H	264,00	22,24	27,80	7.339,20	18,33%
0.3			VIGIA	H	264,00	13,19	16,49	4.352,70	10,87%
0.4			ALMOXARIFE	H	264,00	13,48	16,85	4.448,40	11,11%
0.5			VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) C/ CAPACIDADE CARGA 700 KG. COM MOTORISTA	VB	1,00	3.029,76	3.787,20	3.787,20	9,46%
Subtotal								40.034,40	100,00%

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					31.808,36	3,38%
1.1	11340	SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	6,00	143,14	178,93	1.073,55	3,38%
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00	900,86	1.126,08	1.126,08	3,54%
1.3	73960/001	SINAPI	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	un	1,00	1.076,68	1.345,85	1.345,85	4,23%
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	un	1,00	180,15	225,19	225,19	0,71%
1.5	10005	SEDOP	BARRACÃO EM MADEIRA / ALMOXARIFADO	m²	40,00	166,52	208,15	8.326,00	26,18%
1.6	74077/001	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1.171,34	4,00	5,00	5.856,70	18,41%
	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	267,60	41,42	51,78	13.854,99	43,56%
Subtotal								31.808,36	100,00%

2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					24.504,93	2,60%
2.1			SAPATAS						
2.1.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE 1,5M	m³	94,01	24,64	30,80	2.895,45	11,82%
2.1.3	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	71,91	42,25	52,81	3.797,88	15,50%
2.2			BALDRAMES						
2.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE 1,5M	m³	62,83	24,64	30,80	1.935,16	7,90%
2.2.2	55835	SINAPI	REATERRO INTERNO COMPACTADO MANUALMENTE	m³	15,76	42,25	52,81	832,32	3,40%
2.3	CPU 01	SINAPI	ATERRO APOIADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³	171,93	70,00	87,50	15.044,14	61,39%
Subtotal								24.504,93	100,00%

3			FUNDAÇÕES					102.771,88	10,91%
3.1			SAPATAS						
3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	1,66	270,14	337,68	559,60	0,54%
3.1.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	22,10	311,98	389,98	8.616,89	8,38%
3.1.3	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO	m²	80,32	19,42	24,28	1.949,77	1,90%
3.1.4	73990/001	SINAPI	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	22,10	443,96	554,95	12.262,18	11,93%
3.1.5	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	22,10	76,70	95,88	2.118,45	2,06%
3.2			VIGAS BALDRAMES						
3.2.1			VIGAS BALDRAMES (LOJAS/ WC/ BOXES)						
3.2.1.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	47,07	333,16	416,45	19.602,30	19,07%
3.2.1.2	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO	m²	314,15	19,42	24,28	7.625,99	7,42%
3.2.2			VIGAS BALDRAMES (de amarração dos pilares)						
3.2.2.1	050281	SEDOP	Forma para concreto em chapa mad. compensada-Estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	m²	275,28	70,01	87,51	24.090,44	23,44%
3.2.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	1.263,55	6,78	8,48	10.708,59	10,42%
3.2.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	299,43	9,55	11,94	3.574,45	3,48%
3.2.2.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	17,54	455,27	569,09	9.981,79	9,71%
3.2.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	17,54	76,69	95,86	1.681,43	1,64%
Subtotal								102.771,88	100,00%

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil João Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 96210/PA - CPF: 394.401.782-53

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 - Maracangalha - CEP 66.110-190
Belém-PA - Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 - Insc. Estadual: 15.245.512-4
e-mail: stylusconstrucao@guoi.com.br NIRE 15200898259 DE 20.04.2005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS
Preço base: Sinapi PA- JUL/2016 (desonerado)
Planilha Orçamentária

BDI : 25%

1,25

			un	1,00		942.121,06

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	%
4			SUPERESTRUTURA					124.531,11	13,22%
4.1			PILARES						
4.1.1	050281	SEDOP	Forma para concreto em chapa mad. compensada-Estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	m²	264,81	70,01	87,51	23.174,06	18,61%
4.1.3	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³	18,76	443,96	554,95	10.409,72	8,36%
4.1.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m³	18,76	455,27	569,09	10.674,91	8,57%
4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	18,76	76,69	95,86	1.798,18	1,44%
4.2			VIGAS (NÍVEL 4,75m)						
4.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	129,76	35,35	44,19	5.733,59	4,60%
4.2.2	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	m²	129,76	70,01	87,51	11.355,27	9,12%
4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	249,76	6,20	7,75	1.935,64	1,55%
4.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	377,93	5,26	6,58	2.484,89	2,00%
4.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	209,97	8,18	10,23	2.146,94	1,72%
4.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	14,16	370,95	463,69	6.563,59	5,27%
4.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	14,16	76,69	95,86	1.356,95	1,09%
4.3			VIGAS (V1 a V28 - NÍVEL 3,30m)						
4.3.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²	103,94	35,35	44,19	4.592,63	3,69%
4.3.2	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	m²	103,94	70,01	87,51	9.095,61	7,30%
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	376,21	6,20	7,75	2.915,63	2,34%
4.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	110,99	8,18	10,23	1.134,87	0,91%
4.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	12,47	370,95	463,69	5.783,20	4,64%
4.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	12,47	76,69	95,86	1.195,62	0,96%
4.4.1	93188	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	m	2,20	28,37	35,46	78,02	0,06%
4.4.2	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	36,40	35,30	44,13	1.606,15	1,29%
4.4.3	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	36,40	34,87	43,59	1.586,59	1,27%
4.4.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	36,40	21,67	27,09	985,99	0,79%
4.5			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS - ARCOS DAS FACHADAS 01/02/03						
4.5.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	419,85	6,20	7,75	3.253,84	2,61%
4.5.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	528,57	8,18	10,23	5.404,63	4,34%
4.6			CONCRETO ARMADO - LAJE						
4.6.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, C/ESCORAMENTO REAPR.3X	m²	124,38	49,86	62,33	7.751,98	6,22%
4.7			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS - BANCADAS						
4.7.1	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	m	34,28	35,30	44,13	1.512,61	1,21%
Subtotal								124.531,11	100,00%

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil João Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621-D/PA - CPF: 394.401.762-63
Página 2 de 6

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 - Maracangalha - CEP 66.110-190
Belém-PA - Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 - Insc. Estadual: 15.245.512-4
e-mail: stylusconstrucao@uol.com.br NIRE 15200898259 DE 20.04.2005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS
Preço base: Sinapi PA- JUL/2016 (desonerado)

Planilha Orçamentária

BDI : 25%

1,25

AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA								un	1,00		942.121,06
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI			VALOR (R\$)	%
										54.093,42	5,74%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)								
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
5.1.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	967,10	40,01	50,01			48.367,00	89,41%
5.1.5	79627	SINAPI	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 cm POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	11,38	402,56	503,20			5.726,42	10,59%
Subtotal										54.093,42	100,00%
										39.672,60	4,21%
6			ESQUADRIAS								
6.1			PORTAS DE MADEIRA								
6.1.2	91508	SEDOP	PORTA DE ABRIR LISA EM MDF REVESTIDA COM LAMINADO, COM CAIXILHO, ALIZAR, FERRAGENS, - PM2 - 80x210, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (* = utilizado como referências o valor em m² sugerido pela descrição do item) - banheiro masc. E fem.	UN.	2,00	726,72	908,40			1.816,80	4,58%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - boxes dos banheiros	m²	20,29	508,02	635,03			12.884,66	32,48%
6.4			PORTAS EM AÇO								
6.4.1	74136/003	SINAPI	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	81,25	200,26	250,33			20.338,91	51,27%
6.5			JANELAS DE VIDRO TEMPERADO								
6.5.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	13,00	285,06	356,33			4.632,23	11,68%
Subtotal										39.672,60	100,00%
										126.901,63	13,47%
7			SISTEMAS DE COBERTURA								
7.1	72111	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	861,01	61,61	77,01			66.308,22	52,25%
7.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	861,01	23,25	29,06			25.023,10	19,72%
7.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	861,01	33,05	41,31			35.570,31	28,03%
Subtotal										126.901,63	100,00%
										6.852,16	0,73%
8			IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	m²	775,35	7,07	8,84			6.852,16	100,00%
Subtotal										6.852,16	100,00%
										101.771,55	10,80%
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS								
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PILARES, VIGAS	m²	2.080,65	2,58	3,23			6.710,10	6,59%
9.2	87535	SINAPI	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 cm	m²	81,00	18,25	22,81			1.847,81	1,82%
9.4	110763	SEDOP	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²	1.491,08	25,12	31,40			46.819,79	46,00%
9.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20 x 20 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	533,77	56,59	70,74			37.757,41	37,10%
9.5	110581	SEDOP	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	55,81	71,03	88,79			4.954,88	4,87%
9.6	87878	SEDOP	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM LAJE DE FORRO	m²	105,00	2,93	3,66			384,56	0,38%
9.7	110763	SEDOP	REBOCO EM LAJE DE FORRO COM ARGAMASSA 1:6:ADITIVO PLASTic.	m²	105,00	25,12	31,40			3.297,00	3,24%
Subtotal										101.771,55	100,00%
										95.157,26	10,10%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)								
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
10.1.1	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA 5,00CM. PREPARO COM BETONEIRA	m²	600,59	25,74	32,18			19.323,98	20,31%
10.1.2	130110	SEDOP	CAMADA REGULARIZADORA ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) e=2,0cm	m²	600,59	21,16	26,45			15.885,61	16,69%
10.1.3	87251	SINAPI	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 x 40 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	144,92	44,77	55,96			8.110,09	8,52%
10.1.4	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	455,67	63,89	79,86			36.390,95	38,24%
10.1.5	120734	SEDOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15cm, E=2cm	m²	5,12	369,20	461,50			2.360,57	2,48%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.2.1	130233	SEDOP	PASSEIO CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTA PLÁSTICA CADA 1,20m	m²	310,28	33,74	42,18			13.086,06	13,75%
Subtotal										95.157,26	100,00%

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621-D/PA - CPF: 394.401.702-53
Página 3 de 6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS
Preço base: Sinapi PA- JUL/2016 (desonerado)
Planilha Orcamentária

BDI : 25%

1.25

			AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA	un	1,00			942.121,06
--	--	--	------------------------------	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	%
11			PINTURA					36.941,30	3,92%
11.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDE COM MASSA LATEX 2 DEMÃOS	m²	1.491,08	7,56	9,45	14.090,67	38,14%
11.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 08/2014	m²	1.491,08	9,53	11,91	17.762,44	48,08%
11.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM TETO COM MASSA LATEX 2 DEMÃOS	m²	105,00	14,25	17,81	1.870,31	5,06%
11.4	88486	SINAPI	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO	m²	105,00	8,36	10,45	1.097,25	2,97%
11.5	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO 02 DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA INCLUSO 01 DEMÃO DE FUNDO ANTI CORROSIVO - UTILIZAÇÃO DE REVOLVER	m²	162,50	10,44	13,05	2.120,83	5,74%
						Subtotal		36.941,30	100,00%

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					11.014,82	1,17%
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						4,51%
12.1.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	144,00	2,76	3,45	496,80	1,71%
12.1.2	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	27,00	5,58	6,98	188,33	0,51%
12.1.3	94703	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMx3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (ENTRADA EXTRAVASOR E LIMPEZA)	un	3,00	14,95	18,69	56,06	
12.1.4	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P (DESCIDA AF1/AF2/AF3/ EXTRAVASOR)	un	4,00	17,78	22,23	88,90	
12.1.5	89383	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC SOLDÁVEL 25MMx3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	46,00	4,06	5,08	233,45	2,12%
12.1.6	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un	4,00	4,81	6,01	24,05	0,22%
12.1.7	89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	8,00	7,32	9,15	73,20	0,66%
12.1.8		SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	48,00	4,63	5,79	277,80	2,52%
12.1.9	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	un	11,00	3,43	4,29	47,16	0,43%
12.1.10	90374	SINAPI	TE, PVC, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MMx3/4"	un	24,00	11,03	13,79	330,90	3,00%
12.1.11	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un	2,00	5,24	6,55	13,10	0,12%
12.1.12	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25MM	un	2,00	0,65	0,81	1,63	0,01%
12.1.13	89366	SINAPI	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO PV SOLDÁVEL DN 25MMx3/4"	un	22,00	7,89	9,86	216,98	1,97%
12.1.14	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	65,94	82,43	82,43	0,75%
12.2			REGISTROS					-	0,00%
12.2.1	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" - BRUTO	un	1,00	75,97	94,96	94,96	0,88%
12.2.2	94494	SINAPI	REGISTTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 3/4" ROSCAVEL	un	1,00	42,02	52,53	52,53	0,48%
12.2.3	00008005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES BITOLA 3/4"	un	24,00	54,34	67,93	1.630,20	14,80%
12.2.4	37104	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	un	11,00	516,81	646,01	7.106,14	64,52%
			Subtotal					11.014,62	100,00%

INSTALAÇÃO SANITÁRIA							62,348,82		
13.1	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 40mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	10,28	12,85	77,10	0,12%
13.2	89712	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	91,00	14,97	18,71	1.702,84	2,73%
13.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	40,00	22,36	27,95	1.118,00	1,79%
13.4	89714	SINAPI	TUBO DE PVC RÍGIDO 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	28,64	35,80	895,00	1,44%
13.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	4,00	4,07	5,09	20,35	0,03%
13.6	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	4,00	6,61	8,26	33,05	0,05%
13.7	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45º 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	4,64	5,80	11,60	0,02%
13.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM	un	2,00	6,17	7,71	15,43	0,02%
13.9	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	25,00	5,88	7,35	183,75	0,29%
13.10	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	25,00	11,86	14,83	370,63	0,59%
13.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un	5,00	12,40	15,50	77,50	0,12%
13.12	180251	SINAPI	TE PVC C/REDUÇÃO 100mm x 75mm - LS	un	6,00	23,75	29,69	178,13	0,29%
13.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	5,00	24,03	30,04	150,19	0,24%
13.14	20043	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	un	1,00	3,09	3,86	3,86	0,01%

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 - Maracangalha - CEP 66.110-190
Belém-PA - Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 - Insc. Estadual: 15.245.512-4
e-mail: stylusconstrucao@uol.com.br NIRE 1520089259 DE 20.04.2005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS
Preço base: Sinapi PA- JUL/2016 (desonerado)
Planilha Orçamentária

BDI : 25%

1,25

			AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA	un	1,00			942.121,06
--	--	--	------------------------------	----	------	--	--	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	%
13.15	20086	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	1,82	2,28	2,28	0,00%
13.16	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	2,00	10,74	13,43	26,85	0,04%
13.17	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	28,00	45,18	56,48	1.581,30	2,54%
13.18	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x80cm	un	1,00	297,93	372,41	372,41	0,60%
13.19	74166/001	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	133,26	166,58	166,58	0,27%
13.20	180417	SEDOP	FILTRO ANAERÓBICO CONCRETO ARMADA d=1.4m p=1.8m	un	3,00	1.996,86	2.496,08	7.488,23	12,01%
13.21	180542	SEDOP	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TAMPO EM CONCRETO ARMADO - d=1.6m, p=1.85m, cap= 75 PESSOAS	un	3,00	2.667,74	3.334,68	10.004,03	16,05%
13.22	180416	SEDOP	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO d=2m,p=3m cap=75 PESSOAS	un	1,00	4.551,81	5.689,76	5.689,76	9,13%
13.23	84042	SINAPI	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	117,41	108,59	135,74	15.936,94	25,56%
13.24	241320	SINAPI	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m	117,41	110,57	138,21	16.227,53	26,03%
13.25	10836	SINAPI	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,00	10,78	13,48	13,48	0,02%
Subtotal								62.346,82	100,00%

14			LOUÇAS E METAIS					17.969,07	1,91%
14.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO	un	5,00	312,39	390,49	1.952,44	10,87%
14.2	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	un	10,00	6,41	8,01	80,13	0,45%
14.3	74234/001	SINAPI	MICITORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	369,16	461,45	461,45	2,57%
14.4	190691	SEDOP	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	un	5,00	82,41	103,01	515,06	2,87%
14.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, EM BANCADA INCLUSIVE (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA.	un	4,00	92,68	115,85	463,40	2,58%
14.6	190807	SEDOP	Assento plástico almofadado	un	5,00	65,12	81,40	407,00	2,27%
14.7	190797	SEDOP	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	un	5,00	40,51	50,64	253,19	1,41%
14.8	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA	un	4,00	40,24	50,30	201,20	1,12%
14.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - PADRÃO MÉDIO	un	5,00	31,00	38,75	193,75	1,08%
14.10	190848	SEDOP	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) -FIXA	un	4,00	43,76	54,70	218,80	1,22%
14.11	190795	SEDOP	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un	4,00	93,31	116,84	466,55	2,60%
14.12	251293	SEDOP	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA (2,00x0,50m)	m²	2,00	373,07	466,34	932,68	5,19%
14.13	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (2,00m x 0,60m x 2)	m²	2,40	364,04	455,05	1.092,12	6,08%
14.14	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	uni	24,00	357,71	447,14	10.731,30	59,72%
Subtotal								17.969,07	100,00%

15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.276,34	0,14%
15.1	72553	SINAPI	EXTINTOR PQS - 4KG	un	3,00	161,44	201,80	605,40	47,43%
15.2	170978	SEDOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	4,00	44,71	55,89	223,55	17,51%
15.3	241468	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (cod17; 23)	un	7,00	51,13	63,91	447,39	35,05%
Subtotal								1.276,34	100,00%

16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					36.773,65	3,90%
16.1			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
16.1.1	74094/001	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	uni	36	22,46	28,08	1.010,70	2,75%
16.1.2	93043	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	20	27,41	34,26	685,25	1,86%
16.1.3	93044	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	16	11,23	14,04	224,60	0,61%
16.1.4	73831/005	SINAPI	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	16	23,78	29,73	475,60	1,29%
16.1.5	12265	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/LUMINARIA PHILLIPS PARA LAMPADA DE 250 W MODELO	uni	16	321,75	402,19	6.435,00	17,50%
16.1.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	uni	13	72,13	90,16	1.172,11	3,19%
16.1.7	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	uni	101	99,00	123,75	12.498,75	33,99%
16.1.8	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	30	8,92	11,15	334,50	0,91%
16.1.9	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	2	78,40	98,00	196,00	0,53%
16.1.10	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTOE INSTALACAO	uni	11	36,76	45,95	505,45	1,37%

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 - Maracangalha - CEP 66.110-190
Belém-PA - Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 - Insc. Estadual: 15.245.512-4
e-mail: stylusconstrucao@uol.com.br NIRE 15209898259 DE 20.04.2005



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS
Preço base: Sinapi PA- JUL/2016 (desonerado)
Planilha Orçamentária

BDI - 24%

1,25

AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA									
				un	1,00				
								942.121,06	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)	%
16.1.11	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	2	230,43	288,04	576,08	1,57%
16.1.12	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	10	12,11	15,14	151,38	0,41%
16.1.13	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	224	5,40	6,75	1.512,00	4,11%
16.1.14	1019	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	m	20	14,97	18,71	374,25	1,02%
16.1.15	1018	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	m	60	20,66	25,83	1.549,50	4,21%
16.1.16	170298	SEDOP	Cabo de cobre 1,5mm² - 750 V	m	500	3,08	3,85	1.925,00	5,23%
16.1.17	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm² - 750 V	m	850	3,67	4,59	3.899,38	10,60%
16.2			ALIMENTADORES						
16.2.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	uni	6	120,10	150,13	900,75	2,45%
16.2.2	83450	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	uni	2	316,20	395,25	790,50	2,15%
16.2.3	COTAÇÃO		Caixa de Medição/Proteção de 3 compartimentos, padrão celpa	UNI	1	529,14	661,43	661,43	1,80%
16.2.4	68069	SINAPI	Haste cobreada para aterramento, Ø5/8" x 2400mm, Cooperweld.	UNI	6	44,71	55,89	335,33	0,91%
16.2.5	171119	SEDOP	Conexão exotérmica ou conector cabo/haste #10mm², fab. Termotécnica ou similar	UNI	6	4,01	5,01	30,08	0,08%
16.2.6	93011	SINAPI	Eletroduto de PVC rígido, Ø3"	m	10	23,81	29,76	297,63	0,81%
16.2.7	171272	SEDOP	Cabo de cobre #35,0mm² nú.	m	10	18,59	23,24	232,38	0,63%
Subtotal								36.773,65	100,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					14.211,86	1,51%
17.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	130	43,58	54,48	7.081,75	49,83%
17.2	83638	SINAPI	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2	327,02	408,78	817,55	5,75%
17.3	220634	SEDOP	Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico	UNID.	1	516,84	646,05	646,05	4,55%
17.4	72315	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UNID.	7	22,27	27,84	194,86	1,37%
17.5	93054	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016 P	UNID.	7	9,25	11,56	80,94	0,57%
17.6	83484	SINAPI	HASTE COOPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UNID.	7	58,74	73,43	513,98	3,62%
17.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	7	120,10	150,13	1.050,88	7,39%
17.8	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7	10,96	13,70	95,90	0,67%
17.9	cotação		Conector ATERRINSERT com disco em latão, ref. TEL-656, fab. Termotécnica ou similar.	UNID.	7	39,82	49,78	348,43	2,45%
17.10	cotação		Vergalhão redondo de aço galvanizado Re-bar Ø3/8" x 3,40m, ref. TEL-760, fab. Termotécnica ou similar.	UNID.	7	19,05	23,81	166,69	1,17%
17.11	cotação		Clips para Emenda de Re-bars Ø3/8", ref. TEL-5238, fab. Termotécnica ou similar.	UNID.	7	0,93	1,16	8,14	0,06%
17.12	72250	SINAPI	Cabo de cobre #10mm², nú.	m	130	6,08	7,60	988,00	6,95%
17.13	cotação		Conexão exotérmica cabo/haste #10mm², ref. molde HTH 5/8.50-4A, cartucho 150, alicate Z-201, fab. Termotécnica ou similar	cj	6	279,99	349,99	2.099,93	14,78%
17.14	cotação		Parafuso Ø1/4"x1,1/4"	kg	1	9,24	11,55	11,55	0,08%
17.15	cotação		Arruela lisa Ø1/4"	kg	1	57,42	71,78	71,78	0,51%
17.16	cotação		Bucha D10.	kg	1	28,34	35,43	35,43	0,25%
Subtotal								14.211,86	100,00%
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.583,00	1,23%
18.1									
18.1.1	251293	SEDOP	Tampo em granito (1,65x18 + 1,14x2) boxes feira	m²	15,99	373,07	466,34	7.456,74	64,38%
18.2			DEPÓSITO DE RESÍDUOS						
18.2.1	090825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	14,06	234,78	293,48	4.126,26	35,62%
Subtotal								11.583,00	100,00%
19			SERVIÇOS FINAIS					1.905,10	0,20%
19.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	861,06	1,77	2,21	1.905,10	100,00%
Subtotal								1.905,10	100,00%
Custo TOTAL com BDI incluso								942.121,06	100,00%

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil João Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621-D/PA - CPF: 394.401.762-53



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Obra: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS
Município: SALINÓPOLIS
Endereço:

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	mês 1	mês 2	mês 3	mês 4	mês 5	mês 6	mês 7	mês 8	mês 9	mês 10	mês 11	mês 12
0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE OBRA	40.034,40	4,25%	100,00%											
		40.034,40													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.808,36	3,38%	75,00%	25,00%										
		23.856,27		40%	20%	20%									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	24.504,93	2,60%	40%	40%	20%	20%								
		9.801,97		30%	40%	30%									
3	FUNDAÇÕES	102.771,88	10,91%	30%	40%	30%									
		30.831,56			41,108,75	30.831,56									
4	SUPERESTRUTURA	124.531,11	13,22%			20%	20%	25%	25%		10%				
						24.906,22	24.906,22	31.132,78	31.132,78		12.453,11				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	54.093,42	5,74%				20%	20%	30%	15%				15%	
							10.818,68	10.818,68	16.228,03	8.114,01				8.114,01	
6	ESQUADRIAS	39.672,60	4,21%				5%							30%	
							1.983,63							30%	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	126.901,63	13,47%							20%	10%			30%	
										25.380,33	12.690,16	25.380,33	25.380,33	38.070,49	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.852,16	0,73%			25%	25%	25%	25%						
						1.713,04	1.713,04	1.713,04	1.713,04						
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	101.771,55	10,80%					20%	20%	35%	35%				
								20.354,31	20.354,31	35.620,04	35.620,04				
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	95.157,26	10,10%							10%	25%	25%			
										9.515,73	23.789,32	23.789,32	19.031,45	19.031,45	
11	PINTURA	36.941,30	3,92%										20%	20%	
													10%	20%	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11.014,62	1,17%		5%				35%				20%	20%	
					550,73				3.855,12				2.202,92	2.202,92	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	62.346,82	6,62%		40%								20%	20%	
					24.938,73								12.469,36	12.469,36	
15	LOUÇAS E METAIS	17.969,07	1,81%										10%	40%	
													1.796,91	7.187,63	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.276,34	0,14%											50%	
														638,17	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	36.773,65	3,90%	10%									20%	20%	
				3.677,37									3.677,37	7.354,73	
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	14.211,86	1,51%	5%									15%	20%	
				710,59									2.842,37	2.842,37	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.583,00	1,23%										40%	25%	
													4.633,20	2.895,75	
24	SERVIÇOS FINAIS	1.905,10	0,20%												100%
														1.905,10	
Valores totais		942.121,06	100%	108.912,16	83.839,25	89.863,92	81.951,45	91.602,06	102.340,96	98.675,00	107.804,87	96.399,02	86.471,08	113.771,01	56.047,27

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621-D/PA - CPF: 364.401.762-53

7/09

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 – Maracangalha – CEP 66.110-190
 Belém-PA – Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
 CNPJ: 07.342.268/0001-50 – Insc. Estadual: 15.245.512-4
 e-mail: stylusconstrucao@uol.com.br NIRE 15200898259 DE 20.04.2005



Nível /

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

OBRA: AMPLIAÇÃO DA FEIRA DA AGULHA - SALINÓPOLIS

TOMADA DE PREÇOS 001/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTAS

LOCAL:	SALINÓPOLIS/PA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	COM DESONERAÇÃO MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,16	0,00
B2	Feriados	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,69
B4	13º Salário	11,21	8,33
B5	Licença Paternidade	0,09	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuva	2,87	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,33
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	50,88	19,08
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,32	6,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,20	0,15
C3	Férias Indenizadas	1,87	1,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,41	4,02
C5	Indenização Adicional	0,70	0,52
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,50	12,26
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,55	3,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70	0,52
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	9,25	3,73
TOTAL (A+B+C+D)		93,43	51,87

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
 CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
 Responsável Técnico
 CREA 05331-D/PA - CPF: 394.491.752-53

M
 J 10

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 – Maracangalha – CEP 66.110-190
Belém-PA – Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 – Insc. Estadual: 15.245.512-4
e-mail: stylusconstrucao@uol.com.br NIRE 15200898259 DE 20.04.2005



Nível A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALINÓPOLIS

Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia
3	R = Taxa de Risco
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)
	13,15%

Impostos	
6.1	ISS
6.2	PIS
6.3	COFINS
6.4	CPRM
	5,00%
	0,65%
	3,00%
	4,50%
	13,15%

Fórmula para o cálculo de BDI

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

25,00%

Total Impostos = 13,15%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621-D/PA - CPF: 393.401.752-63

TIPO	CÓDIGO SISPL0	ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
4	456703	0.1	ENGENHEIRO DE OBRA JR.	H						
3	450050		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H						
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		31,50	1,0000000	31,50			31,50
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		31,50	0,9343000	29,43			29,43
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				60,93			60,93
			Preço Unitário				60,93			60,93
4	456706	0.2	MESTRE DE OBRAS	H						
3	450063		MESTRE DE OBRAS	H						
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		11,50	1,0000000	11,50			11,50
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		11,50	0,9343000	10,74			10,74
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				22,24			22,24
			Preço Unitário				22,24			22,24
4	455726	0.3	VIGIA	H						
3	456272		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H						
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,55	1,5000000	6,82			6,82
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		6,82	0,9343000	6,37			6,37
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				13,19			13,19
			Preço Unitário				13,19			13,19
4	456692	0.4	ALMOXARIFE	H						
3	450013		ALMOXARIFE	H						
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,97	1,0000000	6,97			6,97
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		6,97	0,9343000	6,51			6,51
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				13,48			13,48
			Preço Unitário				13,48			13,48
2	903410	0.5	VEÍCULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) C/ CAPACIDADE CARGA 700 KG, COM MOTORISTA	VB						
2	450422		VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)	HP	15,78	192,0000000			3.029,76	3.029,76
			Custo Unitário						3.029,76	3.029,76
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00	0,00
			Preço Unitário						3.029,76	3.029,76
4	431397	1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²						
1	430807		PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,4100000		38,95		38,95
1	430855		PREGO 1 1/2"X13	KG	8,00	0,1000000		0,80		0,80
1	431571		LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2	95,00	1,0000000		95,00		95,00
1	430006		CARPINTEIRO	H	6,29	0,4000000	2,52			2,52
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	0,4000000	1,82			1,82
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,34	0,9343000	4,05			4,05
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				8,39	134,75		143,14
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				8,39	134,75		143,14
4	901098	1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un						
1	430859		PREGO 2"X11	KG	8,00	1,0000000		8,00		8,00
1	430934		RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAP=1000 L	UN	346,19	1,0000000		346,19		346,19
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0200000		1,00		1,00
1	453692		TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M	6,37	8,0000000		50,96		50,96
1	454091		TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,27	30,0000000		8,10		8,10
1	900433		TUBO PVC SOLDADAVEL, SEM CONEXOES 25 MM	M	12,64	25,0000000		316,00		316,00
1	900798		CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 3 X 3 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,56	25,0000000		39,00		39,00
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	2,5000000	11,78			11,78
3	430006		CARPINTEIRO	H	6,29	2,5000000	15,72			15,72
3	430010		ENCANADOR	H	6,29	2,5000000	15,72			15,72
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	2,5000000	15,72			15,72
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	2,0000000	9,10			9,10
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		68,04	0,9343000	63,57			63,57
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				131,61	769,25		900,86
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				131,61	769,25		900,86
4	451927	1.3	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	un						
1	450009		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,84	1,0000000		0,84		0,84
1	450571		CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	6,88	20,0000000	137,60			137,60
1	450930		CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	65,33	1,0000000	65,33			65,33
1	451394		CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	3,14	2,0000000	6,28			6,28
1	451613		ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	13,98	1,0000000	13,98			13,98
1	451625		ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	M	1,83	12,0000000	21,96			21,96
1	451909		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	2,26	3,0000000	6,78			6,78
1	452076		PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NAO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	UN	12,18	4,0000000	48,72			48,72
1	452971		TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	27,63	6,0000000	165,78			165,78
1	454227		ELETRICISTA	M	53,09	2,0000000	106,18			106,18
3	450046		SERVEANTE	H	6,29	24,0000000	150,96			150,96
3	450106		Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,55	24,0000000	109,20			109,20
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		260,16	0,9343000	243,07			243,07
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				503,23	573,45		1.076,68
			Preço Unitário				503,23	573,45		1.076,68

M I 12

4	901100	1.4	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	un							
1	450117		ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	12,67	1,0000000		12,67			12,67
1	451414		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO	UN							
1	452564		PREDIAL	UN	38,15	1,0000000		38,15			38,15
1	452682		LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150MM	UN	49,93	1,0000000		49,93			49,93
1	454465		LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UN	8,30	1,0000000		8,30			8,30
1	454465		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO	M	19,38	1,0000000		19,38			19,38
1	454466		PREDIAL (NBR 5688)	M	8,17	1,0000000		8,17			8,17
1	900718		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00	1,0000000		1,00			1,00
3	430000		PREDIAL (NBR 5688)	H	4,71	2,0000000	9,42				9,42
3	430010		CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	H	6,29	2,0000000	12,58				12,58
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)		22,00	0,9343000	20,55				20,55
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			Custo Unitário				42,55	137,60			180,15
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				42,55	137,60			180,15
4	430078	1.5	BARRAÇÃO EM MADEIRA / ALMOXARIFADO	m²							
1	430023		ALDRABA P/ CADEADO (4X1/2")	UN	5,00	0,0200000		0,10			0,10
1	430049		ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,45	0,5000000		0,23			0,23
1	430178		CADEADO NO. 30	UN	28,00	0,0200000		0,56			0,56
1	430425		DOBRADICA 3"x3" COM PARAFUSO	UN	14,30	0,1900000		2,72			2,72
1	430478		FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	43,15	0,0200000		0,86			0,86
1	430729		MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,0420000		0,48			0,48
1	430775		PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,80	0,0400000		0,11			0,11
1	430807		PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,1700000		16,15			16,15
1	430857		PREGO 2 1/2"x10	KG	7,20	0,5000000		3,60			3,60
1	430925		REGUA 3"x11" 20 PLS APARELHADA	DZ	150,00	0,0500000		7,50			7,50
1	430990		TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,3800000		23,56			23,56
1	430991		TABUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	DZ	95,00	0,1400000		13,30			13,30
1	431059		TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	9,80	0,8200000		8,04			8,04
3	430006		CARPINTEIRO	H	6,29	3,0000000	18,87				18,87
3	430019		SERVENTE	H	4,55	6,0000000	27,30				27,30
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)		46,17	0,9343000	43,14				43,14
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			Custo Unitário				89,31	77,21			166,52
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				89,31	77,21			166,52
4	452315	1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO	m²							
1	450243		DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM	KG	7,86	0,0200000		0,16			0,16
1	453015		REAPROVEITAMENTO	M	3,72	0,3000000		1,12			1,12
1	453370		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,00	0,0100000		0,08			0,08
1	453691		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	4,55	0,3000000		1,36			1,36
3	450035		APARELHADA (P/FORMA)	H	6,29	0,0600000	0,38				0,38
3	450106		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	H	4,55	0,0620000	0,28				0,28
			TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO	H	0,66	0,9343000	0,62				0,62
			APARELHADA		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			CARPINTEIRO DE FORMAS				1,28	2,72			4,00
			SERVENTE								0,00
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)								0,00
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)								0,00
			Custo Unitário				1,28	2,72			4,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				1,28	2,72			4,00
4	453406	1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM,	m²							
1	450715		COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	KG	0,56	0,6000000		0,34			0,34
1	450904		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA	UN	25,68	0,2272727		5,84			5,84
1	452874		DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	L	15,26	0,0220000		0,34			0,34
1	453015		OLEO DE LINHACA	M	3,72	1,5800000		5,88			5,88
1	453370		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	KG	8,00	0,1500000		1,20			1,20
3	450035		APARELHADA (P/FORMA)	H	6,29	0,8000000	5,03				5,03
3	450097		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	H	6,29	0,8000000	5,03				5,03
3	450106		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	4,55	0,9500000	4,32				4,32
			PINTOR		14,38	0,9343000	13,44				13,44
			SERVENTE		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)				27,82	13,60			41,42
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)								0,00
			Custo Unitário				27,82	13,60			41,42
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				27,82	13,60			41,42
4	454147	2.1.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE 1,5M	m³							
3	450106		SERVENTE	H	4,55	2,8000000	12,74				12,74
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)		12,74	0,9343000	11,90				11,90
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			Custo Unitário				24,64				24,64
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				24,64				24,64
4	450323	2.1.3	REATERRO INTERNO COMPACTADO MANUALMENTE	m³							
3	450106		SERVENTE	H	4,55	4,8000002	21,84				21,84
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)		21,84	0,9343000	20,41				20,41
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			Custo Unitário				42,25				42,25
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				42,25				42,25
4	454147	2.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. ATE 1,5M	m³							
3	450106		SERVENTE	H	4,55	2,8000000	12,74				12,74
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)		12,74	0,9343000	11,90				11,90
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			Custo Unitário				24,64				24,64
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				24,64				24,64
4	450323	2.2.2	REATERRO INTERNO COMPACTADO MANUALMENTE	m³							
3	450106		SERVENTE	H	4,55	4,8000002	21,84				21,84
			ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS (93,43%)		21,84	0,9343000	20,41				20,41
			ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTAS (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00				0,00
			Custo Unitário				42,25				42,25
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)								0,00
			Preço Unitário				42,25				42,25

M I 13

4	903384	2.3	ATERRO APOLOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	m³							
1	453576		SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	51,80	1,1000000		56,98		56,98	
3	450106		SERVEnte	H	4,55	1,4800000	6,73			6,73	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,73	0,9343000	6,29			6,29	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Custo Unitário				13,02	56,98		70,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00	
			Preço Unitário				13,02	56,98		70,00	
4	460472	3.1.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³							
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,8590000		42,95		42,95	
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	212,2100067		131,57		131,57	
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	1,0160000		0,40		0,40	
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,5790000		52,11		52,11	
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	HP	3.667,04	0,0001769			0,65	0,65	
3	450106		POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	H	4,55	2,4500000	11,15			11,15	
3	454898		SERVEnte	H	6,97	1,5500000	10,80			10,80	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		21,95	0,9343000	20,51			20,51	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Custo Unitário				42,46	227,03	0,65	270,14	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00	
			Preço Unitário				42,46	227,03	0,65	270,14	
4	460473	3.1.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1)	m³							
1	450251		- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	50,00	0,8310000		41,55		41,55	
1	450976		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,62	271,6199951		168,40		168,40	
1	451652		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KW/H	0,39	1,1049000		0,43		0,43	
1	453084		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	M3	90,00	0,5760000		51,84		51,84	
2	450006		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	HP	3.667,04	0,0001927			0,71	0,71	
3	450106		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	H	4,55	2,6800001	12,19			12,19	
3	454898		SERVEnte	H	6,97	1,8900000	13,17			13,17	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		25,36	0,9343000	23,69			23,69	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Custo Unitário				49,05	262,22	0,71	311,98	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00	
			Preço Unitário				49,05	262,22	0,71	311,98	
4	451649	3.1.3	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²							
1	451451		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,1000000		0,59		0,59	
1	452986		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	0,2700000		0,19		0,19	
1	453015		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	0,2850000		1,06		1,06	
1	453370		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,00	0,1500000		1,20		1,20	
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	0,4950000		3,32		3,32	
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,2975000	1,40			1,40	
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,8500000	5,35			5,35	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,75	0,9343000	6,31			6,31	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Custo Unitário				13,06	6,36		19,42	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00	
			Preço Unitário				13,06	6,36		19,42	
1	450197	3.1.4	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³							
1	450032		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,98	27,7500000		110,44		110,44	
1	450033		ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,22	61,0499992		196,58		196,58	
1	450243		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,86	2,0000000		15,72		15,72	
1	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	30,2350006		4,54		4,54	
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	1,3130000	6,18			6,18	
3	450015		ARMADOR	H	6,29	8,6075001	54,14			54,14	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		60,32	0,9343000	56,36			56,36	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Custo Unitário				116,68	327,28		443,96	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00	
			Preço Unitário				116,68	327,28		443,96	
4	459166	3.1.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³							
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,3750000		0,15		0,15	
2	450427		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0002576			0,45	0,45	
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	3,0000000	18,87			18,87	
3	450106		SERVEnte	H	4,55	4,5000000	20,47			20,47	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		39,34	0,9343000	36,76			36,76	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Custo Unitário				76,10	0,15	0,45	76,70	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00	
			Preço Unitário				76,10	0,15	0,45	76,70	
4	450847	3.2.1.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³							
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,6013000		30,06		30,06	
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	148,5470123		92,10		92,10	
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,8862000		0,35		0,35	
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,4053000		36,48		36,48	

M I 14

1	453109		PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	106,47	0,5400000		57,49		57,49
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.667,04	0,0001238		0,45		0,45
2	450427		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0005611		0,98		0,98
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,4690000	2,95			2,95
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,4690000	2,95			2,95
3	450106		SERVENTE	H	4,55	10,1359997	46,12			46,12
3	454898		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	6,97	1,0850000	7,56			7,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		59,58	0,9343000	55,67			55,67
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				115,25	216,48	1,43	333,16
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				115,25	216,48	1,43	333,16
4	451649	3.2.1.2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²						
1	451451		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,1000000		0,59		0,59
1	452986		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	0,2700000		0,19		0,19
1	453015		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	0,2850000		1,06		1,06
1	453370		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,00	0,1500000		1,20		1,20
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	0,4950000		3,32		3,32
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,2975000	1,40			1,40
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,8500000	5,35			5,35
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,75	0,9343000	6,31			6,31
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				13,06	6,36		19,42
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				13,06	6,36		19,42
4	430524	3.2.2.1	Forma para concreto em chapa mad. compensada-Estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	m²						
1	430710		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	M2	22,30	0,5500000		12,26		12,26
1	430807		PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,1000000		9,50		9,50
1	430858		PREGO 2 1/2"X12	KG	8,60	0,3000000		2,58		2,58
1	430926		REGUA 3"X7/8" 20 PLS APARELHADA	DZ	140,00	0,0600000		8,40		8,40
1	430990		TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,0800000		4,96		4,96
1	431555		DESMOLDANTE	L	8,05	0,0060000		0,05		0,05
3	430006		CARPINTEIRO	H	6,29	1,5390000	9,68			9,68
3	430019		SERVENTE	H	4,55	1,5390000	7,00			7,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		16,68	0,9343000	15,58			15,58
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				32,26	37,75		70,01
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				32,26	37,75		70,01
4	458307	3.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 M	kg						
1	450031		M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,38	1,1100000		3,75		3,75
1	450243		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,86	0,0250000		0,20		0,20
1	455364		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	UN	0,15	0,5430000		0,08		0,08
3	450001		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	H	4,71	0,0307000	0,14			0,14
3	450015		AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,29	0,2030000	1,28			1,28
			ARMADOR		1,42	0,9343000	1,33			1,33
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,75	4,03		6,78
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,75	4,03		6,78
4	458304	3.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	kg						
1	450038		- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,35	1,0700001		3,58		3,58
1	450243		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	7,86	0,0250000		0,20		0,20
1	455364		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	UN	0,15	1,1900001		0,18		0,18
3	450001		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	H	4,71	0,0630000	0,30			0,30
3	450015		AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,29	0,4120000	2,59			2,59
			ARMADOR		2,89	0,9343000	2,70			2,70
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				5,59	3,96		9,55
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				5,59	3,96		9,55
4	458358	3.2.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³						
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,8400000		0,33		0,33
1	454797		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	375,05	1,1000000		412,55		412,55
2	450427		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0015015		2,62		2,62
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,2000000	7,55			7,55
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,2000000	7,55			7,55
3	450106		SERVENTE	H	4,55	1,2000000	5,46			5,46
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		20,56	0,9343000	19,21			19,21
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				39,77	412,88	2,62	455,27
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00

M

15

			Preço Unitário				39,77	412,88	2,62	455,27
4	458381	3.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³						
1	451652		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	1,4675000		0,57		0,57
2	450427		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0019326			3,37	3,37
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,8329999	11,53			11,53
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,8320000	11,52			11,52
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	3,2000000	14,56			14,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		37,61	0,9343000	35,14			35,14
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				72,75	0,57	3,37	76,69
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				72,75	0,57	3,37	76,69
4	430524	4.1.1	Forma para concreto em chapa mad. compensada-Estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	m²						
1	430710		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	M2	22,30	0,5500000		12,26		12,26
1	430807		PERNAMBANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,1000000		9,50		9,50
1	430858		PREGO 2 1/2"X12	KG	8,60	0,3000000		2,58		2,58
1	430926		REGUA 3"X7/8" 20 PLS APARELHADA	DZ	140,00	0,0600000		8,40		8,40
1	430990		TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,0800000		4,96		4,96
1	431555		DESMOLDANTE	L	8,05	0,0060000		0,05		0,05
3	430006		CARPINTEIRO	H	6,29	1,5390000	9,68			9,68
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	1,5390000	7,00			7,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		16,68	0,9343000	15,58			15,58
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				32,26	37,75		70,01
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				32,26	37,75		70,01
4	450197	4.1.3	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	m³						
1	450032		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,98	27,7500000		110,44		110,44
1	450033		ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,22	61,0499992		196,58		196,58
1	450243		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,86	2,0000000		15,72		15,72
1	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	30,2350006		4,54		4,54
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	1,3130000	6,18			6,18
3	450015		ARMADOR	H	6,29	8,6075001	54,14			54,14
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		60,32	0,9343000	56,36			56,36
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				116,68	327,28		443,96
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				116,68	327,28		443,96
4	458358	4.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³						
1	451652		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,8400000		0,33		0,33
1	454797		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	375,05	1,1000000		412,55		412,55
2	450427		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0015015			2,62	2,62
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,2000000	7,55			7,55
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,2000000	7,55			7,55
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	1,2000000	5,46			5,46
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		20,56	0,9343000	19,21			19,21
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				39,77	412,88	2,62	455,27
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				39,77	412,88	2,62	455,27
4	458381	4.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³						
1	451652		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	1,4675000		0,57		0,57
2	450427		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0019326			3,37	3,37
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,8329999	11,53			11,53
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,8320000	11,52			11,52
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	3,2000000	14,56			14,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		37,61	0,9343000	35,14			35,14
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				72,75	0,57	3,37	76,69
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				72,75	0,57	3,37	76,69
4	458153	4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²						
1	451652		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1585300		0,06		0,06
1	452986		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	4,1180000		2,96		2,96
1	453365		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0310000		0,25		0,25
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	3,7070000		24,87		24,87
2	454717		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	HP	1.106,03	0,0000070			0,01	0,01
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,0880000	0,41			0,41
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,5260000	3,31			3,31
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,72	0,9343000	3,48			3,48
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				7,20	28,14	0,01	35,35
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				7,20	28,14	0,01	35,35
4	458195	4.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²						

16

1	451451		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,0170000		0,10	0,10
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1989869		0,08	0,08
1	452986		PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	4,2003598		3,02	3,02
1	453015		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	2,4947999		9,28	9,28
1	453365		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0433800		0,35	0,35
1	453687		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	4,47	0,9130000		4,08	4,08
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	3,7811401		25,37	25,37
1	456257		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	10,04	0,0660000		0,66	0,66
2	454717		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	1.106,03	0,0000090		0,01	0,01
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,9416000	4,43		4,43
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,5192400	9,56		9,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		13,99	0,9343000	13,07		13,07
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				27,06	42,94	70,01
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					0,01	0,00
			Preço Unitário				27,06	42,94	70,01
4	458291	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
1	450031		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,38	1,1100000		3,75	3,75
1	450243		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,86	0,0250000		0,20	0,20
1	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	0,5430000		0,08	0,08
1	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0237000	0,11		0,11
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,1603000	1,01		1,01
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,12	0,9343000	1,05		1,05
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				2,17	4,03	6,20
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				2,17	4,03	6,20
4	458292	4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
1	450028		ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,22	1,1100000		3,57	3,57
1	450243		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,86	0,0250000		0,20	0,20
1	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	0,3670000		0,06	0,06
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0158000	0,07		0,07
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,1059000	0,67		0,67
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,74	0,9343000	0,69		0,69
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				1,43	3,83	5,26
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				1,43	3,83	5,26
4	458288	4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg					
1	450038		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,35	1,0700001		3,58	3,58
1	450243		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,86	0,0250000		0,20	0,20
1	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	1,1900001		0,18	0,18
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0466000	0,22		0,22
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,3116000	1,96		1,96
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,18	0,9343000	2,04		2,04
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				4,22	3,96	8,18
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				4,22	3,96	8,18
1	460475	4.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³					
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,7510000		37,55	37,55
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	362,6600037		224,85	224,85
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,9525000		0,37	0,37
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,5930000		53,37	53,37
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	HP	3.667,04	0,0001664			
3	450106		POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	H	4,55	3,4000001	15,47	0,61	0,61
3	454898		SERVEANTE	H					15,47
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,97	1,8000000	12,55		12,55
			COLETADO CAIXA		28,02	0,9343000	26,18		26,18
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				54,20	316,14	370,95
			Custo Unitário					0,61	0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				54,20	316,14	370,95
4	458381	4.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³					
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	1,4675000		0,57	0,57
2	450427		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0019326		3,37	3,37
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,8329999	11,53		11,53
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,8320000	11,52		11,52
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	3,2000000	14,56		14,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		37,61	0,9343000	35,14		35,14
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				72,75	0,57	3,37
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				72,75	0,57	3,37

M

14

4	458153	4.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	m²						
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1585300		0,06		0,06
1	452986		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	4,1180000		2,96		2,96
1	453365		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0310000		0,25		0,25
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	3,7070000		24,87		24,87
2	454717		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	1.106,03	0,0000070				
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,0880000		0,41	0,01	0,01
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,5260000		3,31		3,31
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,72	0,9343000		3,48		3,48
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000		0,00		0,00
			Custo Unitário					7,20	28,14	35,35
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,01	0,00
			Preço Unitário					7,20	28,14	35,35
4	458195	4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	m²						
1	451451		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,0170000		0,10		0,10
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1989869		0,08		0,08
1	452986		PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	4,2003598		3,02		3,02
1	453015		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	2,4947999		9,28		9,28
1	453365		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0433800		0,35		0,35
1	453687		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	4,47	0,9130000		4,08		4,08
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	3,7811401		25,37		25,37
1	456257		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	10,04	0,0660000		0,66		0,66
2	454717		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	1.106,03	0,0000090				
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,9416000		4,43	0,01	0,01
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,5192400		9,56		9,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		13,99	0,9343000		13,07		13,07
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000		0,00		0,00
			Custo Unitário					27,06	42,94	70,01
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,01	0,00
			Preço Unitário					27,06	42,94	70,01
4	458291	4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg						
1	450031		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,38	1,1100000		3,75		3,75
1	450243		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,86	0,0250000		0,20		0,20
1	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	0,5430000		0,08		0,08
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0237000		0,11		0,11
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,1603000		1,01		1,01
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,12	0,9343000		1,05		1,05
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000		0,00		0,00
			Custo Unitário					2,17	4,03	6,20
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário					2,17	4,03	6,20
4	458288	4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg						
1	450038		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,35	1,0700001		3,58		3,58
1	450243		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	7,86	0,0250000		0,20		0,20
1	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	1,1900001		0,18		0,18
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0466000		0,22		0,22
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,3116000		1,96		1,96
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,18	0,9343000		2,04		2,04
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000		0,00		0,00
			Custo Unitário					4,22	3,96	8,18
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário					4,22	3,96	8,18
4	460475	4.3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³						
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,7510000		37,55		37,55
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	362,6600037		224,85		224,85
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,9525000		0,37		0,37
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,5930000		53,37		53,37
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	HP	3.667,04	0,0001664			0,61	0,61
3	450106		POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	H	4,55	3,4000001		15,47		15,47
3	454898		SERVENTE	H	6,97	1,8000000		12,55		12,55
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	28,02	0,9343000		26,18		26,18
			COLETADO CAIXA		0,00	0,5187000		0,00		0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)					54,20	316,14	370,95
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						0,61	0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário					54,20	316,14	370,95
4	458381	4.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³						
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	1,4675000		0,57		0,57

M I 18

2	450427		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.744,83	0,0019326			3,37	3,37
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,8329999	11,53			11,53
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,8320000	11,52			11,52
3	450106		SERVENTE	H	4,55	3,2000000	14,56			14,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		37,61	0,9343000	35,14			35,14
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				72,75	0,57	3,37	76,69
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				72,75	0,57	3,37	76,69
4	459251	4.4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m						
1	450038		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,35	0,3295600		1,10		1,10
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0094560		0,47		0,47
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	3,8899200		2,41		2,41
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,0050000		0,03		0,03
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,0694590		0,03		0,03
			PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	1,2354000		0,89		0,89
			PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	1,2220000		4,55		4,55
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO							
			PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0070680		0,64		0,64
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0093000		0,07		0,07
			TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	1,1121000		7,46		7,46
			ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	6,0000000		0,90		0,90
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	1.106,03	0,0000021			0,00	0,00
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	14.916,77	0,0000019			0,03	0,03
			AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0081004	0,04			0,04
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,0264000	0,12			0,12
			ARMADOR	H	6,29	0,0577500	0,36			0,36
			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,1578000	0,99			0,99
			PEDREIRO	H	6,29	0,3860000	2,43			2,43
			SERVENTE	H	4,55	0,2200000	1,00			1,00
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR							
			COLETADO CAIXA	H	6,97	0,0170400	0,12			0,12
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,06	0,9343000	4,73			4,73
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				9,79	18,55	0,03	28,37
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				9,79	18,55	0,03	28,37
4	459252	4.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m						
1	450032		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,98	0,8769000		3,49		3,49
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0189120		0,95		0,95
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	7,7798400		4,82		4,82
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,0070000		0,04		0,04
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1072120		0,04		0,04
			PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	1,6472000		1,19		1,19
			PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	0,3790000		1,41		1,41
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO							
			PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0141360		1,27		1,27
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0124000		0,10		0,10
			TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	1,4828000		9,95		9,95
			ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	6,0000000		0,90		0,90
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	1.106,03	0,0000028			0,00	0,00
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	14.916,77	0,0000039			0,06	0,06
			AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0154840	0,07			0,07
			AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,0352000	0,17			0,17
			ARMADOR	H	6,29	0,1101260	0,69			0,69
			CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,2104000	1,32			1,32
			PEDREIRO	H	6,29	0,3500000	2,20			2,20
			SERVENTE	H	4,55	0,2290000	1,04			1,04
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR							
			COLETADO CAIXA	H	6,97	0,0340800	0,24			0,24
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,73	0,9343000	5,35			5,35
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				11,08	24,16	0,06	35,30
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				11,08	24,16	0,06	35,30
4	459250	4.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m						
1	450032		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,98	0,8769000		3,49		3,49
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0189120		0,95		0,95
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	7,7798400		4,82		4,82
			DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,0070000		0,04		0,04
			ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1072120		0,04		0,04
			PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	1,6472000		1,19		1,19
			PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	0,2200000		0,82		0,82
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO							
			PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0141360		1,27		1,27

1	453365		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0124000		0,10		0,10
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	M	6,71	1,4828000		9,95		9,95
1	455364		APARELHADA	UN	0,15	6,0000000		0,90		0,90
			ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*							
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO,							
			POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10"							
2	454717		(250 MM)	HP	1.106,03	0,0000028			0,00	0,00
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE							
			MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,							
2	454965		POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	14.916,77	0,0000039			0,06	0,06
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0154840	0,07			0,07
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,0352000	0,17			0,17
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,1101260	0,69			0,69
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,2104000	1,32			1,32
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,3600000	2,26			2,26
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,2340000	1,06			1,06
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR							
3	454898		*COLETADO CAIXA*	H	6,97	0,0340800	0,24			0,24
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,81	0,9343000	5,43			5,43
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				11,24	23,57	0,06	34,87
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				11,24	23,57	0,06	34,87
4	459258	4.4.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA	m						
1	450029		JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	KG	3,40	0,5243000	1,78			1,78
1	450251		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	M3	50,00	0,0214010	1,07			1,07
1	450715		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,56	0,3322530	0,19			0,19
1	450976		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,62	8,0982418	5,02			5,02
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32							
1	451451		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	L	5,88	0,0070000	0,04			0,04
			BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA							
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KW/H	0,39	0,0817469	0,03			0,03
			DEMANDA							
1	452986		PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-	M	0,72	0,8771340	0,63			0,63
			P/FORMA)							
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO							
			PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0141360	1,27			1,27
			PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0066030	0,05			0,05
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	M	6,71	0,7895910	5,30			5,30
1	455364		APARELHADA	UN	0,15	6,0000000	0,90			0,90
			ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*							
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO,							
			POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10"							
2	454717		(250 MM)	HP	1.106,03	0,0000014			0,00	0,00
			BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE							
			MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,							
2	454965		POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	14.916,77	0,0000046			0,07	0,07
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0114660	0,05			0,05
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,0187440	0,09			0,09
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,0816830	0,51			0,51
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,1120380	0,70			0,70
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,0680000	0,43			0,43
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,1496720	0,68			0,68
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR							
3	454898		*COLETADO CAIXA*	H	6,97	0,0412240	0,29			0,29
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,75	0,9343000	2,57			2,57
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				5,32	16,28	0,07	21,67
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				5,32	16,28	0,07	21,67
4	458291	4.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	kg						
1	450031		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE	KG	3,38	1,1100000	3,75			3,75
1	450243		MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	7,86	0,0250000	0,20			0,20
1	455364		MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UN	0,15	0,5430000	0,08			0,08
1	450001		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	H	4,71	0,0237000	0,11			0,11
1	450015		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	H	6,29	0,1603000	1,01			1,01
			AJUDANTE DE ARMADOR							
			ARMADOR							
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,12	0,9343000	1,05			1,05
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,17	4,03		6,20
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,17	4,03		6,20
4	458288	4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	kg						
1	450038		CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE	KG	3,35	1,0700001	3,58			3,58
1	450243		MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	7,86	0,0250000	0,20			0,20
1	455364		MONTAGEM. AF_12/2015	UN	0,15	1,1900001	0,18			0,18
1	450001		ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	H	4,71	0,0466000	0,22			0,22
1	450015		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	H	6,29	0,3116000	1,96			1,96
			AJUDANTE DE ARMADOR							
			ARMADOR							
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,18	0,9343000	2,04			2,04
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				4,22	3,96		8,18
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				4,22	3,96		8,18
4	903412	4.6.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2,	m²						
1	450251		C/ESCORAMENTO REAPR.3X	M3	50,00	0,0260040	1,30			1,30
1	450976		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	0,62	10,6972799	6,63			6,63
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32							
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KW/H	0,39	0,0630300	0,02			0,02
			DEMANDA							
1	452426		LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO	M2	25,00	1,0000000	25,00			25,00
			CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00							
			M (SEM COLOCACAO)							
1	453015		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO	M	3,72	0,2900000	1,08			1,08
			APARELHADA (P/FORMA)							
			PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO							
1	453084		PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0194370	1,75			1,75
1	453370		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,00	0,0300000	0,24			0,24

1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	0,1700000		1,14		1,14
2	450427		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	1.744,83	0,0000054			0,01	0,01
2	454965		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	HP	14.916,77	0,0000055			0,08	0,08
3	450002		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	4,71	0,1600000	0,75			0,75
3	450035		PEDREIRO	H	6,29	0,1665670	1,05			1,05
3	450096		SERVEnte	H	6,29	0,3565670	2,24			2,24
3	450106		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	4,55	0,4735860	2,15			2,15
3	454898		*COLETADO CAIXA*		6,97	0,0468600	0,33			0,33
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,52	0,9343000	6,09			6,09
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				12,61	37,16	0,09	49,86
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				12,61	37,16	0,09	49,86
4	459252	4.7.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m						
1	450032		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3,98	0,8769000		3,49		3,49
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0189120		0,95		0,95
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	7,7798400		4,82		4,82
1	451451		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,88	0,0070000		0,04		0,04
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1072120		0,04		0,04
1	452986		PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,72	1,6472000		1,19		1,19
1	453015		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	0,3790000		1,41		1,41
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	M3	90,00	0,0141360		1,27		1,27
1	453365		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	8,00	0,0124000		0,10		0,10
	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	1,4828000		9,95		9,95
	455364		ESPACADOR PLASTICO *COLETADO CAIXA*	UN	0,15	6,0000000		0,90		0,90
2	454717		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	1.106,03	0,0000028			0,00	0,00
2	454965		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	14.916,77	0,0000039			0,06	0,06
3	450001		AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,71	0,0154840	0,07			0,07
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	0,0352000	0,17			0,17
3	450015		ARMADOR	H	6,29	0,1101260	0,69			0,69
3	450035		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	0,2104000	1,32			1,32
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,3500000	2,20			2,20
3	450106		SERVEnte	H	4,55	0,2290000	1,04			1,04
3	454898		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	6,97	0,0340800	0,24			0,24
			COLETADO CAIXA		5,73	0,9343000	5,35			5,35
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				11,08	24,16	0,06	35,30
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				11,08	24,16	0,06	35,30
4	903413	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²						
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0161250		0,81		0,81
1	450715		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56	2,4212501		1,36		1,36
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	2,3203752		1,44		1,44
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,0176213		0,01		0,01
	454089		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	0,43	28,3099995		12,17		12,17
1	454811		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 10,5* CM	M	1,10	0,4200000		0,46		0,46
1	455141		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	46,95	0,0100000		0,47		0,47
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	HP	3.667,04	0,0000058			0,02	0,02
3	450096		POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	H	6,29	1,1350000	7,14			7,14
3	450106		PEDREIRO	H	4,55	0,9850000	4,48			4,48
3	454898		SERVEnte	H	6,97	0,0593750	0,41			0,41
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	12,03	0,9343000	11,24			11,24
			COLETADO CAIXA		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)				23,27	16,72	0,02	40,01
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				23,27	16,72	0,02	40,01
4	455001	5.1.5	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESURA DE 2 cm POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²						
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0040590		0,20		0,20
1	450974		CIMENTO BRANCO	KG	3,52	0,7000000		2,46		2,46
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,1716321		0,73		0,73
1	451526		DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES	M2	320,29	1,0000000		320,29		320,29
3	450061		POLIDAS LEVIGADO	H	6,29	4,8000002	30,19			30,19
3	450106		MARMORISTA/GRANITEIRO	H	4,55	2,3283470	10,59			10,59
			SERVEnte		40,78	0,9343000	38,10			38,10
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				78,88	323,68		402,56
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				78,88	323,68		402,56

4	431423	6.1.2	PORTA DE ABRIR LISA EM MDF REVESTIDA COM LAMINADO, COM CAIXILHO, ALIZAR, FERRAGENS, - PM2 - 80x210, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (* = utilizado como referências o valor em m² sugerido pela descrição do item) - banheiro masc. E fem.	UN.						
1	430024		ALIZAR EM MADEIRA DE LEI	M	13,00	5,8000002		75,40		75,40
1	430037		AREIA	M3	50,00	0,0247500		1,24		1,24
1	430202		CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	180,00	0,7500000		135,00		135,00
1	430264		CIMENTO	SC	31,00	0,1449000		4,49		4,49
1	430281		COLA FORMICA	GL	0,00	0,2352000		0,00		0,00
1	430425		DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	14,30	3,0000000		42,90		42,90
1	430480		FECHADURA INTERNA	UN	46,20	1,0000000		46,20		46,20
1	430503		LAMINADO MELAMINICO	M2	32,00	3,3599999		107,52		107,52
1	430996		TACO P/ FIXACAO (20 X 10CM)	UN	1,30	4,5000000		5,85		5,85
1	431257		PORTA MIOLO MADEIRA, ACABAMENTO EM MDF	M2	95,00	1,6799999		159,60		159,60
3	430006		CARPINTEIRO	H	6,29	7,9239998	49,84			49,84
3	430019		SERVENTE	H	4,55	5,9210000	26,94			26,94
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		76,78	0,9343000	71,74			71,74
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				148,52	578,20		726,72
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				148,52	578,20		726,72
4	457212	6.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - boxes dos banheiros	m²						
1	450446		BUCHA NYLON 5-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	0,86	4,8165998		4,14		4,14
1	453592		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	29,89	0,8829000		26,39		26,39
1	455432		GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE *COLETADO CAIXA*	M	16,67	6,8504000		114,20		114,20
1	455802		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	657,20	0,5473000		359,69		359,69
1	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,1710000	1,08			1,08
1	450106		SERVENTE	H	4,55	0,1710000	0,78			0,78
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,86	0,9343000	1,74			1,74
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				3,60	504,42		508,02
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				3,60	504,42		508,02
4	452879	6.4.1	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²						
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0072000		0,36		0,36
1	450715		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56	0,4813800		0,27		0,27
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,8452401		1,14		1,14
1	453234		PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	140,00	1,0000000		140,00		140,00
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,8000000	5,03			5,03
3	450105		SERRALHEIRO	H	6,29	1,8000000	11,32			11,32
3	450106		SERVENTE	H	4,55	3,0520201	13,89			13,89
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		30,24	0,9343000	28,25			28,25
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				58,49	141,77		200,26
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				58,49	141,77		200,26
4	431479	6.5.1	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²						
1	431288		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM COM FERRAGENS	M2	133,25	1,0000000		133,25		133,25
1	431609		FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE	CJ	115,00	1,0000000		115,00		115,00
3	430014		MONTADOR	H	6,29	1,0000000	6,29			6,29
3	430019		SERVENTE	H	4,55	2,8000000	12,74			12,74
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		19,03	0,9343000	17,78			17,78
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				36,81	248,25		285,06
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				36,81	248,25		285,06
4	451575	7.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELCAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²						
1	453128		PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	4,79	11,0000000		52,69		52,69
1	450012		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	6,97	0,4000000	2,79			2,79
3	450106		SERVENTE	H	4,55	0,4000000	1,82			1,82
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,61	0,9343000	4,31			4,31
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				8,92	52,69		61,61
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				8,92	52,69		61,61
4	458107	7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²						
1	451652		ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,0052260		0,00		0,00
1	456251		PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	5,23	3,9000001		20,40		20,40
1	456438		PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2 (12,7 MM)	CENTO	91,67	0,0070000		0,64		0,64
2	454980		GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	3.633,38	0,0000013		0,00		0,00
3	450012		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	6,97	0,0900000	0,63			0,63
3	450082		OPERADOR DE GUINCHO	H	6,97	0,0147000	0,10			0,10
3	450106		SERVENTE	H	4,55	0,0900000	0,41			0,41
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,14	0,9343000	1,07			1,07
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,21	21,04		23,25
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00

M

F

			Preço Unitário				2,21	21,04		23,25
4	460031	7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m²						
1	451652		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,1547000		0,06		0,06
1	452026		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	1,35	4,1500001		5,60		5,60
1	453965		TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	21,70	1,1660000		25,30		25,30
2	450239		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPÊLIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	HP	1.247.681,25	0,0000001			0,12	0,12
3	450083		OPERADOR DE GUINDASTE	H	6,97	0,0017000	0,01			0,01
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,0960000	0,44			0,44
3	450114		TELHADISTA	H	6,29	0,0910000	0,57			0,57
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,02	0,9343000	0,95			0,95
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				1,97	30,96	0,12	33,05
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				1,97	30,96	0,12	33,05
4	451903	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	m²						
1	454127		TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	6,70	0,4000000		2,68		2,68
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,5000000	2,27			2,27
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,27	0,9343000	2,12			2,12
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				4,39	2,68		7,07
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				4,39	2,68		7,07
4	455318	9.1	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PILARES, VIGAS	m²						
1	450250		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0044100		0,22		0,22
	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,6845779		1,04		1,04
	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,0700000	0,44			0,44
	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,0527380	0,24			0,24
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,68	0,9343000	0,64			0,64
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				1,32	1,26		2,58
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				1,32	1,26		2,58
4	455372	9.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0 cm	m²						
1	450251		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0485040		2,43		2,43
1	450715		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56	7,2831197		4,08		4,08
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	6,9796882		4,33		4,33
1	451652		ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,0530047		0,02		0,02
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.667,04	0,0000176			0,06	0,06
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	0,3200000	2,01			2,01
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,1180000	0,54			0,54
3	454898		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	6,97	0,1786000	1,24			1,24
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,79	0,9343000	3,54			3,54
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				7,33	10,86	0,06	18,25
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				7,33	10,86	0,06	18,25
4	430903	9.3	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	m²						
1	430037		AREIA	M3	50,00	0,0275000		1,37		1,37
1	430264		CIMENTO	SC	31,00	0,1150000		3,56		3,56
1	430600		ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0230000		0,19		0,19
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,8700000	5,47			5,47
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	1,0700001	4,87			4,87
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		10,34	0,9343000	9,66			9,66
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				20,00	5,12		25,12
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				20,00	5,12		25,12
4	903414	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 20 x 20 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²						
1	450261		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,84	6,1399999		5,16		5,16
1	450298		REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	31,40	1,0900000		34,23		34,23
1	454738		REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	5,37	0,2200000		1,18		1,18
3	450030		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	6,29	0,9700000	6,10			6,10
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,4800000	2,18			2,18
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		8,28	0,9343000	7,74			7,74
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				16,02	40,57		56,59
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				16,02	40,57		56,59
4	430228	9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 x 10 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²						
1	430038		ARGAMASSA AC-I	KG	0,84	5,0000000		4,20		4,20
1	430232		CERÂMICA 10X10CM (PREÇO MÉDIO)	M2	39,00	1,0500000		40,95		40,95
1	430930		REJUNTE (P/ CERÂMICA)	KG	5,00	1,2000000		6,00		6,00
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	1,2000000	7,55			7,55
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	0,6000000	2,73			2,73
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		10,28	0,9343000	9,60			9,60
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				19,88	51,15		71,03
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				19,88	51,15		71,03
4	903386	9.6	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM LAJE DE FORRO	m²						
1	450251		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0041200		0,21		0,21

M T 23

1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,0100000		0,63		0,63
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	0,1000000	0,45			0,45
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,08	0,9343000	1,01			1,01
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,09	0,84		2,93
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,09	0,84		2,93
4	430903	9.7	REBOCO EM LAJE DE FORRO COM ARGAMASSA 1:6:ADITIVO PLASTIC.	m²						
1	430037		AREIA	M3	50,00	0,0275000		1,37		1,37
1	430264		CIMENTO	SC	31,00	0,1150000		3,56		3,56
1	430600		ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0230000		0,19		0,19
1	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,8700000	5,47			5,47
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	1,0700001	4,87			4,87
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		10,34	0,9343000	9,66			9,66
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				20,00	5,12		25,12
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				20,00	5,12		25,12
4	450963	10.1.1	CONTRAPISO EM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , ESPESSURA 5,00CM. PREPARO COM BETONEIRA	m²						
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0429500		2,15		2,15
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	10,6105003		6,58		6,58
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,0508000		0,02		0,02
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0289500		2,61		2,61
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	HP	3.667,04	0,0000088			0,03	0,03
3	450096		POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	H	6,29	0,5000000	3,14			3,14
3	450106		PEDREIRO	H	4,55	0,8225000	3,74			3,74
3	454898		SERVEANTE	H						
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	6,97	0,0775000	0,54			0,54
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,42	0,9343000	6,93			6,93
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				14,35	11,36	0,03	25,74
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				14,35	11,36	0,03	25,74
4	430203	10.1.2	CAMADA REGULARIZADORA ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) e=2,0cm	m²						
1	430037		AREIA	M3	50,00	0,0370000		1,85		1,85
1	430264		CIMENTO	SC	31,00	0,1500000		4,65		4,65
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,7000000	4,40			4,40
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	0,7000000	3,18			3,18
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		7,58	0,9343000	7,08			7,08
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				14,66	6,50		21,16
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				14,66	6,50		21,16
4	903415	10.1.3	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 x 40 cm - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²						
1	450261		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,84	6,1399999		5,16		5,16
1	450835		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	33,45	1,0599999		35,46		35,46
1	454738		REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	5,37	0,1900000		1,02		1,02
3	450030		AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	6,29	0,1500000	0,94			0,94
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,1500000	0,68			0,68
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,62	0,9343000	1,51			1,51
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				3,13	41,64		44,77
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				3,13	41,64		44,77
4	452741	10.1.4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²						
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	8,0000000		4,96		4,96
1	451988		GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	0,28	14,0000000		3,92		3,92
1	452381		JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,45	2,0000000		2,90		2,90
1	453532		RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	23,35	0,2117600		4,94		4,94
2	450267		MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	HP	3,29	1,5000000			4,94	4,94
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,3000000	8,18			8,18
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	3,0000000	13,65			13,65
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		21,83	0,9343000	20,40			20,40
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				42,23	16,72	4,94	63,89
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				42,23	16,72	4,94	63,89
4	900534	10.1.5	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15cm, E=2cm	m²						
1	430534		GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM	M2	350,00	0,8000000		280,00		280,00
1	450123		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	4,73	2,4300001		11,49		11,49
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,1552500		7,76		7,76
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	59,6038513		36,95		36,95
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,8000000	5,03			5,03
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	1,5000000	6,82			6,82
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	1,1447999	5,21			5,21
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		17,06	0,9343000	15,94			15,94
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				33,00	336,20		369,20
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				33,00	336,20		369,20
4	430247	10.2.1	PASSEIO CIMENTADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTA PLÁSTICA CADA 1,20m	m²						
1	430037		AREIA	M3	50,00	0,0220000		1,10		1,10
1	430264		CIMENTO	SC	31,00	0,2000000		6,20		6,20
1	430598		JUNTA PLASTICA P/ DILATAÇÃO (2X0.02X0.003M)	M	1,69	2,0000000		3,38		3,38

M I 24

3	430015		PEDREIRO	H	6,29	1,1000000	6,92		6,92
3	430019		SERVEITE	H	4,55	1,1000000	5,00		5,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		11,92	0,9343000	11,14		11,14
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				23,06	10,68	33,74
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				23,06	10,68	33,74
4	455191	11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM PAREDE COM MASSA LATEX 2 DEMÃOS	m²					
1	452484		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,38	0,0600000	0,02		0,02
1	452765		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	43,40	0,0489000	2,12		2,12
3	450097		PINTOR	H	6,29	0,3120000	1,96		1,96
3	450106		SERVEITE	H	4,55	0,1850000	0,84		0,84
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,80	0,9343000	2,62		2,62
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				5,42	2,14	7,56
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				5,42	2,14	7,56
4	455187	11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²					
1	454143		TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	20,16	0,3300000	6,65		6,65
3	450097		PINTOR	H	6,29	0,1870000	1,18		1,18
3	450106		SERVEITE	H	4,55	0,0690000	0,31		0,31
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,49	0,9343000	1,39		1,39
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				2,88	6,65	9,53
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				2,88	6,65	9,53
4	455190	11.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA EM TETO COM MASSA LATEX 2 DEMÃOS	m²					
1	452484		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,38	0,0600000	0,02		0,02
1	452765		MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	43,40	0,0489000	2,12		2,12
3	450097		PINTOR	H	6,29	0,6720000	4,23		4,23
3	450106		SERVEITE	H	4,55	0,4470000	2,03		2,03
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,26	0,9343000	5,85		5,85
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				12,11	2,14	14,25
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				12,11	2,14	14,25
4	455184	11.4	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO	m²					
1	454145		TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	17,42	0,3300000	5,75		5,75
3	450097		PINTOR	H	6,29	0,1700000	1,07		1,07
3	450106		SERVEITE	H	4,55	0,0620000	0,28		0,28
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,35	0,9343000	1,26		1,26
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				2,61	5,75	8,36
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				2,61	5,75	8,36
4	452643	11.5	PINTURA ESMALTE FOSCO 02 DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA INCLUSO 01 DEMÃO DE FUNDO ANTI CORROSIVO - UTILIZAÇÃO DE REVOLVER	m²					
1	451905		FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	15,01	0,1320000	1,98		1,98
1	452483		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,59	0,5500000	0,87		0,87
1	453531		REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	26,99	0,0440000	1,19		1,19
1	454139		TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	16,37	0,1760000	2,88		2,88
3	450097		PINTOR	H	6,29	0,2100000	1,32		1,32
3	450106		SERVEITE	H	4,55	0,1100000	0,50		0,50
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,82	0,9343000	1,70		1,70
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				3,52	6,92	10,44
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				3,52	6,92	10,44
4	455967	12.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m					
1	454505		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,26	1,0610000	2,40		2,40
1	456396		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0050000	0,01		0,01
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,0160000	0,08		0,08
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,0160000	0,10		0,10
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,18	0,9343000	0,17		0,17
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				0,35	2,41	2,76
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				0,35	2,41	2,76
4	455968	12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m					
1	454506		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,84	1,0610000	5,14		5,14
1	456396		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0070000	0,01		0,01
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,0200000	0,09		0,09
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,0200000	0,13		0,13
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,22	0,9343000	0,21		0,21
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				0,43	5,15	5,58
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00
			Preço Unitário				0,43	5,15	5,58
4	460309	12.1.3	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (ENTRADA EXTRAVASOR E LIMPEZA)	un					
1	450075		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	10,94	1,0000000	10,94		10,94
1	450115		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,33	0,0460000	0,66		0,66
1	453642		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0110000	0,43		0,43
1	456396		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0140000	0,02		0,02
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1360000	0,64		0,64
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1360000	0,86		0,86
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,50	0,9343000	1,40		1,40
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				2,90	12,05	14,95
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,00

			Preço Unitário				2,90	12,05		14,95
4	460310	12.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P (DESCIDA AF1/AF2/AF3/ EXTRAVASOR)	un						
1	450076		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	13,77	1,0000000		13,77		13,77
1	450115		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	14,33	0,0460000		0,66		0,66
1	453642		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0110000		0,43		0,43
1	456396		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0140000		0,02		0,02
1	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1360000	0,64			0,64
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1360000	0,86			0,86
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,50	0,9343000	1,40			1,40
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,90			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					14,88		17,78
			Preço Unitário				2,90	14,88		17,78
4	456020	12.1.5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PVC SOLDÁVEL 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						
1	450082		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	0,69	1,0000000		0,69		0,69
1	450119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0070000		0,32		0,32
1	453642		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0080000		0,31		0,31
1	456396		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0500000		0,07		0,07
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1250000	0,59			0,59
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1250000	0,79			0,79
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,38	0,9343000	1,29			1,29
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,67	1,39		4,06
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,67	1,39		4,06
4	456026	12.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	un						
1	450083		ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,36	1,0000000		1,36		1,36
1	450119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0090000		0,41		0,41
1	453642		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0110000		0,43		0,43
1	456396		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0600000		0,08		0,08
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1190000	0,56			0,56
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1190000	0,75			0,75
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,31	0,9343000	1,22			1,22
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,53	2,28		4,81
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,53	2,28		4,81
4	456079	12.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un						
1	450119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0090000		0,41		0,41
1	451441		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,91	1,0000000		4,91		4,91
1	453642		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0110000		0,43		0,43
1	456396		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0170000		0,02		0,02
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,0730000	0,34			0,34
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,0730000	0,46			0,46
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,80	0,9343000	0,75			0,75
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				1,55	5,77		7,32
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				1,55	5,77		7,32
4	456002	12.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	un						
1	450119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0070000		0,32		0,32
1	451440		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,80	1,0000000		1,80		1,80
1	453642		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0080000		0,31		0,31
1	456396		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0500000		0,07		0,07
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1000000	0,47			0,47
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,10	0,9343000	1,03			1,03
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,13	2,50		4,63
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,13	2,50		4,63
4	456169	12.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	un						
1	450119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0110000		0,50		0,50
1	453642		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0120000		0,47		0,47
1	453882		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	0,73	1,0000000		0,73		0,73
1	456396		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0200000		0,03		0,03
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,0800000	0,38			0,38
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,0800000	0,50			0,50
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,88	0,9343000	0,82			0,82
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				1,70	1,73		3,43
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				1,70	1,73		3,43
4	456674	12.1.10	TE, PVC, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, DN 25MMx3/4"	un						
1	450119		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0110000		0,50		0,50
1	453642		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0120000		0,47		0,47
1	453875		TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,70	1,0000000		5,70		5,70
1	456396		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0750000		0,10		0,10
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,2000000	0,94			0,94
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,2000000	1,26			1,26
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,20	0,9343000	2,06			2,06
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				4,26	6,77		11,03

M

For 2

			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				4,26	6,77		0,00
			Preço Unitário							11,03
4	456172	12.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	un						
1	450119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0140000		0,63		0,63
1	453642		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0170000		0,67		0,67
			TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA							
1	453883		PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,82	1,0000000		1,82		1,82
1	456396		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0250000		0,03		0,03
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,0980000	0,46			0,46
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,0980000	0,62			0,62
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,08	0,9343000	1,01			1,01
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,09	3,15		5,24
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,09	3,15		5,24
4	900437	12.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32x25MM	un						0,05
1	430018		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	26,20	0,0050000		0,13		0,13
1	430971		SOLUCAO LIMPADORA	L						
			BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25							
1	450500		MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,37	1,0000000		0,37		0,37
1	430000		AJUDANTE	H	4,71	0,0050000	0,02			0,02
3	430010		ENCANADOR	H	6,29	0,0050000	0,03			0,03
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,05	0,9343000	0,05			0,05
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				0,10	0,55		0,65
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				0,10	0,55		0,65
4	456004	12.1.13	JOELHO 90º COM BUCHA DE LATÃO PV SOLDÁVEL DN	un						0,32
1	450119		25MMx3/4"	UN	45,16	0,0070000		0,32		0,32
1	452210		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	4,00	1,0000000		4,00		4,00
1	453642		JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	39,22	0,0080000		0,31		0,31
1	456396		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,37	0,0500000		0,07		0,07
3	450022		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	4,71	0,1500000	0,71			0,71
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1500000	0,94			0,94
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,65	0,9343000	1,54			1,54
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				3,19	4,70		7,89
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				3,19	4,70		7,89
4	460375	12.1.14	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO -	un						0,09
1	451844		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,22	0,0095000		0,09		0,09
			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)							
1	454196		TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO	UN	49,37	1,0000000		49,37		49,37
3	450022		OU METALICO	H	4,71	0,7745000	3,65			3,65
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,7745000	4,87			4,87
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,52	0,9343000	7,96			7,96
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				16,48	49,46		65,94
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				16,48	49,46		65,94
4	460366	12.2.1	REGISTRO DE GAVETA 1.1/2" - BRUTO	un						0,18
1	451844		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0190000		0,18		0,18
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2							
1	453489		" (REF 1509)	UN	59,00	1,0000000		59,00		59,00
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,7890000	3,72			3,72
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,7890000	4,96			4,96
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		8,68	0,9343000	8,11			8,11
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				16,79	59,18		75,97
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				16,79	59,18		75,97
4	460363	12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO 3/4" ROSCAVEL	un						0,09
1	451844		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0095000		0,09		0,09
			REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "							
1	453498		" (REF 1509)	UN	21,72	1,0000000		21,72		21,72
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,9500000	4,47			4,47
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,9500000	5,98			5,98
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		10,45	0,9343000	9,76			9,76
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				20,21	21,81		42,02
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				20,21	21,81		42,02
4	903071	12.2.3	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA	un						0,47
1	451842		CROMADOS, SIMPLES BITOLA 3/4"	UN	2,50	0,1880000		0,47		0,47
			FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)							
1	453499		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	43,25	1,0000000		43,25		43,25
3	450022		CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	H	4,71	0,5000000	2,35			2,35
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,5000000	3,14			3,14
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,49	0,9343000	5,13			5,13
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				10,62	43,72		54,34
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				10,62	43,72		54,34
4	903416	12.2.4	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM	un						0,28
1	430496		TAMPA	M	0,14	2,0000000		0,28		0,28
1	430500		FITA DE VEDACAO	UN	6,20	2,0000000		12,40		12,40
1	430501		FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	7,50	2,0000000		15,00		15,00
1	430502		FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	16,90	4,0000000		67,60		67,60
			FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM							
1	454891		CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM	UN	400,25	1,0000000		400,25		400,25
3	430000		TAMPA	H	4,71	1,0000000	4,71			4,71
3	430010		AJUDANTE	H	6,29	1,0000000	6,29			6,29
			ENCANADOR	H	11,00	0,9343000	10,28			10,28
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				21,28	495,53		516,81
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				21,28	495,53		516,81

4	903417	13.1	TUBO DE PVC RÍGIDO 40mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m							
1	450119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0108000		0,49		0,49	
1	453642		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0163000		0,64		0,64	
1	454467		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO	M	3,09	1,0270000		3,17		3,17	
1	456396		PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,37	0,0110000		0,02		0,02	
3	450022		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	4,71	0,2800000	1,32			1,32	
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,2800000	1,76			1,76	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		3,08	0,9343000	2,88			2,88	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				5,96	4,32		10,28	
			Custo Unitário							0,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				5,96	4,32		10,28	
			Preço Unitário								
4	455985	13.2	TUBO DE PVC RÍGIDO 50mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m							
1	450119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0108000		0,49		0,49	
1	453642		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0163000		0,64		0,64	
1	454468		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	M	5,31	1,0500000		5,58		5,58	
1	456396		PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,37	0,1270000		0,17		0,17	
3	450022		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	4,71	0,3800000	1,79			1,79	
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,3800000	2,39			2,39	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		4,18	0,9343000	3,91			3,91	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				8,09	6,88		14,97	
			Custo Unitário							0,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				8,09	6,88		14,97	
			Preço Unitário								
4	455986	13.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,	m							
1	450119		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	UN	45,16	0,0247000		1,12		1,12	
1	453642		RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	39,22	0,0385000		1,51		1,51	
1	454469		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	M	7,19	1,0500000		7,55		7,55	
1	456396		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,37	0,1870000		0,26		0,26	
3	450022		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO	H	4,71	0,5600000	2,64			2,64	
3	450048		PREDIAL (NBR 5688)	H	6,29	0,5600000	3,52			3,52	
			LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		6,16	0,9343000	5,76			5,76	
			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO				11,92	10,44		22,36	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)							0,00	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				11,92	10,44		22,36	
			Custo Unitário							0,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00	
			Preço Unitário								
4	455987	13.4	TUBO DE PVC RÍGIDO 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m							
1	450119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0363000		1,64		1,64	
1	453642		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0593000		2,33		2,33	
1	454466		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO	M	8,17	1,0500000		8,58		8,58	
1	456396		PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,37	0,2470000		0,34		0,34	
3	450022		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	4,71	0,7400000	3,49			3,49	
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,7400000	4,65			4,65	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		8,14	0,9343000	7,61			7,61	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				15,75	12,89		28,64	
			Custo Unitário							0,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				15,75	12,89		28,64	
			Preço Unitário								
4	456214	13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	un							
1	450119		40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	45,16	0,0099000		0,45		0,45	
1	452208		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	0,87	1,0000000		0,87		0,87	
1	453642		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	39,22	0,0150000		0,59		0,59	
1	456396		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,37	0,0210000		0,03		0,03	
3	450022		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	4,71	0,1000000	0,47			0,47	
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,10	0,9343000	1,03			1,03	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,13	1,94		4,07	
			Custo Unitário							0,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				2,13	1,94		4,07	
			Preço Unitário								
4	456216	13.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO	un							
1	450119		PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	UN	45,16	0,0099000		0,45		0,45	
1	451383		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	3,41	1,0000000		3,41		3,41	
1	453642		SANITÁRIO.	UN	39,22	0,0150000		0,59		0,59	
1	456396		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,37	0,0210000		0,03		0,03	
3	450022		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	4,71	0,1000000	0,47			0,47	
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,10	0,9343000	1,03			1,03	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,13	4,48		6,61	
			Custo Unitário							0,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				2,13	4,48		6,61	
			Preço Unitário								
4	456215	13.7	JOELHO PVC 45° 40mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un							
1	450119		40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	45,16	0,0099000		0,45		0,45	
1	452195		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,44	1,0000000		1,44		1,44	
1	453642		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	39,22	0,0150000		0,59		0,59	
1	456396		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,37	0,0210000		0,03		0,03	
3	450022		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	H	4,71	0,1000000	0,47			0,47	
3	450048		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63	
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		1,10	0,9343000	1,03			1,03	
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00	
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,13	2,51		4,64	
			Custo Unitário							0,00	
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				2,13	2,51		4,64	
			Preço Unitário								
4	456238	13.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	un							
			40 X 40 MM								

M

Fe

1	450119		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	45,16	0,0148000		0,67		0,67
1	452352		JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	1,86	1,0000000		1,86		1,86
1	453642		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0150000		0,59		0,59
1	456396		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0510000		0,07		0,07
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1400000	0,66			0,66
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1400000	0,88			0,88
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,54	0,9343000	1,44			1,44
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,98	3,19		6,17
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,98	3,19		6,17
4	456218	13.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un						
1	450173		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,01	1,0000000		1,01		1,01
1	452221		JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	1,35	1,0000000		1,35		1,35
1	452959		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,53	0,0200000		0,33		0,33
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1500000	0,71			0,71
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1500000	0,94			0,94
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,65	0,9343000	1,54			1,54
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				3,19	2,69		5,88
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				3,19	2,69		5,88
4	456220	13.10	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	un						
1	450173		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,01	1,0000000		1,01		1,01
1	451384		CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,75	1,0000000		7,75		7,75
1	452959		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,53	0,0200000		0,33		0,33
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1300000	0,61			0,61
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1300000	0,82			0,82
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,43	0,9343000	1,34			1,34
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,77	9,09		11,86
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,77	9,09		11,86
4	456226	13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	un						
1	450171		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,80	1,0000000		1,80		1,80
1	452220		JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	4,52	1,0000000		4,52		4,52
1	452959		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,53	0,0460000		0,76		0,76
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,2500000	1,18			1,18
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,2500000	1,57			1,57
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,75	0,9343000	2,57			2,57
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				5,32	7,08		12,40
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				5,32	7,08		12,40
4	903422	13.12	TE PVC C/REDUÇÃO 100mm x 75mm - LS	un	5,00	0,3000000		1,50		1,50
1	430018		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	26,20	0,1000000		2,62		2,62
1	430971		SOLUCAO LIMPADORA	L	9,84	1,0000000		9,84		9,84
1	431045		TE PVC C/ REDUCAO 100MM X 75MM - LS	UN	4,71	0,4600000	2,17			2,17
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	0,4600000	2,89			2,89
3	430010		ENCANADOR	H	5,06	0,9343000	4,73			4,73
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				9,79	13,96		23,75
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							23,75
			Preço Unitário				9,79	13,96		23,75
4	456244	13.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un						
1	450171		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,80	2,0000000		3,60		3,60
1	452355		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	11,89	1,0000000		11,89		11,89
1	452959		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,53	0,0920000		1,52		1,52
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,3300000	1,55			1,55
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,3300000	2,08			2,08
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,63	0,9343000	3,39			3,39
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				7,02	17,01		24,03
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				7,02	17,01		24,03
4	430909	13.14	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	un	5,00	0,0300000		0,15		0,15
1	430018		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	0,60	1,0000000		0,60		0,60
1	430894		REDUCAO EXCENTRICA PVC 100MM X 50MM - LS	UN	26,20	0,0080000		0,21		0,21
1	430971		SOLUCAO LIMPADORA	L	4,71	0,1000000	0,47			0,47
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63
3	430010		ENCANADOR	H	1,10	0,9343000	1,03			1,03
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,13	0,96		3,09
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,13	0,96		3,09
4	903383	13.15	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	0,14	0,3000000		0,04		0,04
1	430496		FITA DE VEDACAO	M						

1	430971		SOLUCAO LIMPADORA BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDADAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	L	26,20	0,0080000		0,21		0,21
1	450521		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	1,30	1,0000000		1,30		1,30
3	450022		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,0120000	0,06			0,06
3	450048		Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	6,29	0,0120000	0,08			0,08
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,14	0,9343000	0,13			0,13
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				0,27	1,55		1,82
			Preço Unitário				0,27	1,55		0,00
4	456240	13.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un						
1	450173		JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	1,01	2,0000000		2,02		2,02
1	452358		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	4,44	1,0000000		4,44		4,44
1	452959		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	16,53	0,0400000		0,66		0,66
3	450022		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,1700000	0,80			0,80
3	450048		Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	6,29	0,1700000	1,07			1,07
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		1,87	0,9343000	1,75			1,75
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				3,62	7,12		10,74
			Preço Unitário				3,62	7,12		0,00
4	456291	13.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un						
1	450119		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	45,16	0,0148000		0,67		0,67
1	450174		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,43	1,0000000		1,43		1,43
1	450708		PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	33,53	1,0000000		33,53		33,53
1	452959		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	16,53	0,0300000		0,50		0,50
1	453642		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	39,22	0,0225000		0,88		0,88
1	456396		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	UN	1,37	0,0570000		0,08		0,08
3	450022		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,3800000	1,79			1,79
3	450048		Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	6,29	0,3800000	2,39			2,39
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		4,18	0,9343000	3,91			3,91
			Custo Unitário		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				8,09	37,09		45,18
			Preço Unitário				8,09	37,09		0,00
4	450512	13.18	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x80cm	un						
1	450028		ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	3,22	2,5000000		8,05		8,05
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,2500000		12,50		12,50
1	450980		CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	31,00	1,7800000		55,18		55,18
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,1300000		11,70		11,70
1	454089		BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	0,43	72,0000000		30,96		30,96
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	6,8000002	42,77			42,77
3	450106		SERVEnte	H	4,55	11,0000000	50,05			50,05
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		92,82	0,9343000	86,72			86,72
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				179,54	118,39		297,93
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				179,54	118,39		0,00
			Preço Unitário				179,54	118,39		297,93
4	903411	13.19	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un						
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0020000		0,10		0,10
1	450685		CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	73,10	1,0000000		73,10		73,10
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	2,0000000		1,24		1,24
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	1,0000000	4,71			4,71
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	1,5000000	9,44			9,44
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	1,5000000	9,44			9,44
3	450106		SERVEnte	H	4,55	1,5000000	6,82			6,82
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		30,41	0,9343000	28,41			28,41
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				58,82	74,44		133,26
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				58,82	74,44		0,00
			Preço Unitário				58,82	74,44		133,26
4	430518	13.20	FILTRO ANAERÓBICO CONCRETO ARMADA d=1.4m p=1.8m	un						
1	430004		ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	47,0400009		159,94		159,94
1	430018		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	5,00	0,0900000		0,45		0,45
1	430035		ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	7,86	1,5456001		12,15		12,15
1	430037		AREIA	M3	50,00	0,4984000		24,92		24,92
1	430264		CIMENTO	SC	31,00	3,7800000		117,18		117,18
1	430807		PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,6720000		63,84		63,84
1	430859		PREGO 2"X11	KG	8,00	1,6799999		13,44		13,44
1	430946		RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	85,00	0,6720000		57,12		57,12
1	430959		SEIXO LAVADO	M3	115,00	3,2404001		372,65		372,65
1	430971		SOLUCAO LIMPADORA	L	26,20	0,0050000		0,13		0,13
1	430990		TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	2,0160000		124,99		124,99
1	431002		TAMPA DE FO FO D = 0,50M	UN	280,00	1,0000000		280,00		280,00
1	431197		TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	9,68	0,5250000		5,08		5,08
1	431539		CAIXA COLETORA	M3	60,00	4,4699998		268,20		268,20
2	430000		BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,4032000			3,83	3,83
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	1,2250000	5,77			5,77
3	430004		BETONEIRO	H	6,29	0,8400000	5,28			5,28
3	430006		CARPINTEIRO	H	6,29	6,3168001	39,73			39,73
3	430010		ENCANADOR	H	6,29	0,2250000	1,42			1,42
3	430011		FERREIRO	H	6,29	4,4800000	28,18			28,18
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	3,8000000	23,90			23,90
3	430019		SERVEnte	H	4,55	33,0908012	150,56			150,56
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		254,84	0,9343000	238,10			238,10
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00

M

13

			Custo Unitário				492,94	1.500,09	3,83	1.996,86
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				492,94	1.500,09	3,83	1.996,86
4	431021	13.21	SUMIDOURO EM ALVENARIA C/TAMPO EM CONCRETO	un						
1	430004		ARMADO - d= 1.6m, p=1.85m, cap= 75 PESSOAS	KG	3,40	12,6000004		42,84		42,84
1	430035		ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	7,86	0,5166000		4,06		4,06
1	430037		ARAME RECOZIDO NO. 18	M3	50,00	0,6494000		32,47		32,47
1	430264		AREIA	SC	31,00	3,8792000		120,26		120,26
1	430600		CIMENTO	L	8,30	0,2502400		2,08		2,08
1	430796		ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	115,00	0,2980000		34,27		34,27
1	430807		PEDRA PRETA	DZ	95,00	0,5220000		49,59		49,59
1	430859		PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	KG	8,00	1,3049999		10,44		10,44
1	430946		PREGO 2"X11	DZ	85,00	0,5220000		44,37		44,37
1	430959		RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	M3	115,00	2,2016001		253,18		253,18
1	430990		SEIXO LAVADO	DZ	62,00	1,5660000		97,09		97,09
1	431078		TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	UN	0,50	462,4000244		231,20		231,20
1	431539		TUJOLO DE BARRO 9X14X19	M3	60,00	14,0000000		840,00		840,00
2	430000		CAIXA COLETORA	HP	9,50	0,1728000			1,64	1,64
3	430004		BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	6,29	0,3600000	2,26			2,26
3	430006		BETONEIRO	H	6,29	4,9067998	30,86			30,86
3	430011		CARPINTEIRO	H	6,29	1,2000000	7,55			7,55
3	430015		FERREIRO	H	6,29	17,0300007	107,12			107,12
3	430019		PEDREIRO	H	4,55	70,2618027	319,69			319,69
			SERVEnte	H	467,48	0,9343000	436,77			436,77
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				904,25	1.761,85	1,64	2.667,74
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				904,25	1.761,85	1,64	2.667,74
4	430536	13.22	FOSSA SÉPTICA EM CONCRETO ARMADO d=2m,p=3m cap=75	un						
1	430004		PESSOAS	KG	3,40	114,2399979		388,42		388,42
1	430018		ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	TB	5,00	0,9700000		4,85		4,85
1	430035		ADESIVO P/ PVC - 75G	KG	7,86	3,7535999		29,50		29,50
1	430037		ARAME RECOZIDO NO. 18	M3	50,00	1,2104000		60,52		60,52
1	430264		AREIA	SC	31,00	9,1800003		284,58		284,58
1	430600		CIMENTO	DZ	95,00	1,6320000		155,04		155,04
1	430807		PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	KG	8,00	4,0799999		32,64		32,64
1	430859		PREGO 2"X11	DZ	85,00	1,6320000		138,72		138,72
1	430946		RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	M3	115,00	1,1424000		131,38		131,38
1	430959		SEIXO LAVADO	L	26,20	0,0450000		1,18		1,18
1	430971		SOLUCAO LIMPADORA	DZ	62,00	4,8959999		303,55		303,55
1	430990		TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	UN	280,00	3,0000000		840,00		840,00
1	431002		TAMPA DE FO FO D = 0,50M	M	21,96	4,1999998		92,23		92,23
1	431142		TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	9,68	0,5250000		5,08		5,08
1	431197		TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M3	60,00	13,4799995		808,80		808,80
1	431539		CAIXA COLETORA	HP	9,50	0,9792000			9,30	9,30
2	430000		BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	4,71	2,6250000	12,36			12,36
3	430004		AJUDANTE	H	6,29	2,0400000	12,83			12,83
3	430006		BETONEIRO	H	6,29	15,3408003	96,49			96,49
3	430011		CARPINTEIRO	H	6,29	2,6250000	16,51			16,51
3	430015		ENCANADOR	H	6,29	10,8800001	68,44			68,44
3	430019		FERREIRO	H	6,29	6,8000002	42,77			42,77
3	430015		PEDREIRO	H	4,55	89,0347977	405,11			405,11
3	430019		SERVEnte	H	654,51	0,9343000	611,51			611,51
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				1.266,02	3.276,49	9,30	4.551,81
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				1.266,02	3.276,49	9,30	4.551,81
4	454728	13.23	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m						
1	450251		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0802392		4,01		4,01
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	20,6904678		12,83		12,83
1	451652		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,39	0,0699008		0,03		0,03
1	453010		PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	1,91	0,7200000		1,38		1,38
1	453015		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,72	1,4000000		5,21		5,21
1	453084		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	M3	90,00	0,0398352		3,59		3,59
1	453370		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	8,00	0,2320000		1,86		1,86
1	453688		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	6,71	1,3200001		8,86		8,86
2	450006		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V	HP	3.667,04	0,0000121			0,04	0,04
3	450035		POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	H	6,29	1,7400000	10,94			10,94
3	450096		CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,29	1,7400000	10,94			10,94
3	450106		PEDREIRO	H	4,55	3,0694201	13,97			13,97
3	454898		SERVEnte	H	6,97	0,1066400	0,74			0,74
			OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	36,59	0,9343000	34,19			34,19
			COLETADO CAIXA		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)				70,78	37,77	0,04	108,59
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				70,78	37,77	0,04	108,59
4	431348	13.24	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	m						
1	431480		GRADE EM FERRO P/ CANALETA L = 0,40M COM ARTICULACAO	M	98,00	1,0000000		98,00		98,00
3	430011		FERREIRO	H	6,29	0,6000000	3,77			3,77
3	430019		SERVEnte	H	4,55	0,6000000	2,73			2,73
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,50	0,9343000	6,07			6,07
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				12,57	98,00		110,57
4	903409	13.25	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un						
1	430018		ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	5,00	0,0800000		0,40		0,40

1	430971		SOLUCAO LIMPADORA	L	26,20	0,0095000		0,25		0,25
1	452165		JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 X 50MM	UN	8,00	1,0000000		8,00		8,00
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	0,1000000	0,47			0,47
3	430010		ENCANADOR	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,10	0,9343000	1,03			1,03
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,13	8,65		10,78
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,13	8,65		10,78
4	455016	14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO	un						
			PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	11,11	2,0000000		22,22		22,22
1	452918		BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	264,23	1,0000000		264,23		264,23
1	454612		VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,68	0,0000000		1,68		1,68
1	454618		REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	74,12	0,1469000		10,89		10,89
1	455072		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,7800000	4,91			4,91
3	450048		SERVEANTE	H	4,55	0,4400000	2,00			2,00
3	450106		Encargos Sociais Horistas (93,43%)		6,91	0,9343000	6,46			6,46
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				13,37	299,02		312,39
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				13,37	299,02		312,39
4	455013	14.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA	un						
			LAÇÃO. AF_12/2013							
1	451656		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	4,11	1,0000000		4,11		4,11
1	451842		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0175000		0,04		0,04
1	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1500000	0,94			0,94
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,0500000	0,23			0,23
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		1,17	0,9343000	1,09			1,09
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				2,26	4,15		6,41
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				2,26	4,15		6,41
4	452477	14.3	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA	un						
1	451653		ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,13	1,0000000		23,13		23,13
1	451842		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	2,50	0,0760000		0,19		0,19
1	452805		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	225,29	1,0000000		225,29		225,29
1	452917		MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	2,05	2,0000000		4,10		4,10
			PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	48,36	1,0000000		48,36		48,36
1	453504		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	H	4,71	3,2000000	15,07			15,07
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	3,2000000	20,13			20,13
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	35,20	0,9343000	32,89			32,89
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				68,09	301,07		369,16
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				68,09	301,07		369,16
4	430419	14.4	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	un.						
1	430426		DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	75,00	1,0000000		75,00		75,00
1	430496		FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,6000000		0,08		0,08
3	430010		ENCANADOR	H	6,29	0,3500000	2,20			2,20
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	0,3500000	1,59			1,59
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,79	0,9343000	3,54			3,54
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				7,33	75,08		82,41
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				7,33	75,08		82,41
4	455029	14.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, EM BANCADA INCLUSIVE (VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS),	un						
1	450993		EXCETO TORNEIRA.	KG	34,48	0,5271000		18,17		18,17
			MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	63,00	1,0000000		63,00		63,00
1	452476		MARMORISTA/GRANITEIRO	H	6,29	0,7500000	4,72			4,72
3	450061		SERVEANTE	H	4,55	0,2700000	1,23			1,23
3	450106		Encargos Sociais Horistas (93,43%)		5,95	0,9343000	5,56			5,56
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				11,51	81,17		92,68
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				11,51	81,17		92,68
4	430052	14.6	Assento plástico almofadado	un						
1	430057		ASSENTO PLASTICO ALMOFADADO	UND	65,00	1,0000000		65,00		65,00
3	430010		ENCANADOR	H	6,29	0,0100000	0,06			0,06
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,06	0,9343000	0,06			0,06
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				0,12	65,00		65,12
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				0,12	65,00		65,12
4	430830	14.7	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO	un						
1	430832		PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO	UN	32,00	1,0000000		32,00		32,00
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	0,4000000	1,88			1,88
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,4000000	2,52			2,52
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,40	0,9343000	4,11			4,11
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				8,51	32,00		40,51
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				8,51	32,00		40,51
4	455033	14.8	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA	un						
1	451842		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0304000		0,08		0,08

1	454177		TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	38,50	1,0000000		38,50		38,50
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,1000000	0,63			0,63
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,0500000	0,23			0,23
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,86	0,9343000	0,80			0,80
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				1,66	38,58		40,24
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				1,66	38,58		40,24
4	455040	14.9	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - PADRAO MEDIO	un						
1	451842		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0304000		0,08		0,08
			TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	29,35	1,0000000		29,35		29,35
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,0750000	0,47			0,47
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,0750000	0,34			0,34
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,81	0,9343000	0,76			0,76
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				1,57	29,43		31,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				1,57	29,43		31,00
4	430997	14.10	SABONETEIRA PARA SABAO LIQUIDO (VIDRO+INOX) - FIXA	un						
1	430956		SABONETRIRA PARA SABAO LIQUIDO (VIDRO+INOX) - MOVEL	UND	39,50	1,0000000		39,50		39,50
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	0,2000000	0,94			0,94
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,2000000	1,26			1,26
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		2,20	0,9343000	2,06			2,06
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				4,26	39,50		43,76
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				4,26	39,50		43,76
4	430832	14.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un						
1	430834		PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	84,80	1,0000000		84,80		84,80
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	0,4000000	1,88			1,88
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	0,4000000	2,52			2,52
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,40	0,9343000	4,11			4,11
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				8,51	84,80		93,31
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				8,51	84,80		93,31
4	431354	14.12	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA (2,00x0,50m)	m²						
1	430037		AREA	M3	50,00	0,0100000		0,50		0,50
1	430264		CIMENTO	SC	31,00	0,0800000		2,48		2,48
1	431489		GRANITO VERDE UBATUBA - BANCADA	M2	332,00	1,0200000		338,64		338,64
3	430015		PEDREIRO	H	6,29	1,5000000	9,44			9,44
3	430019		SERVEANTE	H	4,55	1,5000000	6,82			6,82
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		16,26	0,9343000	15,19			15,19
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				31,45	341,62		373,07
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				31,45	341,62		373,07
4	451547	14.13	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (2,00m x 0,60m x 2)	m²						
1	450112		ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	8,52	0,1800000		1,53		1,53
			CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	22,93	1,5400000		35,31		35,31
1	450898		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 6 MM	UN	42,17	1,0500000		44,28		44,28
1	451682		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	244,62	1,0000000		244,62		244,62
3	450002		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,71	1,8000000	8,48			8,48
3	450117		VIDRACEIRO	H	6,29	1,8000000	11,32			11,32
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		19,80	0,9343000	18,50			18,50
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				38,30	325,74		364,04
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				38,30	325,74		364,04
4	430786	14.14	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv.(1,50m)	uni						
	430496		FITA DE VEDACAO	M	0,14	2,5000000		0,35		0,35
	430811		PIA DE ACO INOXIDAVEL C/ 01 CUBA DE 1,50M	UN	149,39	1,0000000		149,39		149,39
1	430963		SIFAO METALICO DE 2"	UN	70,00	1,0000000		70,00		70,00
1	431110		TORNEIRA LONGA METALICA DE 3/4"	UN	41,00	1,0000000		41,00		41,00
1	431184		VALVULA P/ PIA D = 2" - INOX	UN	22,50	1,0000000		22,50		22,50
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	3,5000000	16,48			16,48
3	430010		ENCANADOR	H	6,29	3,5000000	22,02			22,02
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		38,50	0,9343000	35,97			35,97
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				74,47	283,24		357,71
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				74,47	283,24		357,71
4	454924	15.1	EXTINTOR PQS - 4KG	un						
1	450453		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,31	1,0000000		0,31		0,31
1	451734		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	154,84	1,0000000		154,84		154,84
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,3000000	1,89			1,89
3	450106		SERVEANTE	H	4,55	0,3000000	1,36			1,36
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		3,25	0,9343000	3,04			3,04
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				6,29	155,15		161,44
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				6,29	155,15		161,44
4	430690	15.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un						
1	430661		LUMINARIA C/ LAMP DE EMERGENCIA	UN	28,00	1,0000000		28,00		28,00
3	430000		AJUDANTE	H	4,71	0,5000000	2,35			2,35
3	430007		ELETRICISTA	H	6,29	1,0000000	6,29			6,29
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		8,64	0,9343000	8,07			8,07
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Custo Unitário				16,71	28,00		44,71
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)							0,00
			Preço Unitário				16,71	28,00		44,71

4	431457	15.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC (cod17 23)	un					48,00	
1	431583		PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UN					0,94	0,94
3	430015		PEDREIRO	H					0,68	0,68
3	430019		SERVEITE	H					1,51	1,51
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						0,00	0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						3,13	3,13
			Custo Unitário						48,00	48,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						3,13	3,13
			Preço Unitário						48,00	48,00
4	452342	16.1.1	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA	uni						
			INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA						0,14	0,14
1	451835		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	UN					11,70	11,70
1	452514		ROLO DE 19 MM X 5 M	UN					2,35	2,35
3	450021		LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	H					3,14	3,14
3	450046		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H					5,13	5,13
			ELETRICISTA						0,00	0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						10,62	10,62
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						11,84	11,84
			Custo Unitário						22,46	22,46
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						10,62	10,62
			Preço Unitário						11,84	11,84
4	458937	16.1.2	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	uni						
			TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						26,50	26,50
1	455698		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO	UN					0,47	0,47
3	450021		TRADICIONAL (BASE E27)	H					0,44	0,44
			AUXILIAR DE ELETRICISTA						0,00	0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						0,91	0,91
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						26,50	26,50
			Custo Unitário						27,41	27,41
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,91	0,91
			Preço Unitário						26,50	26,50
4	458934	16.1.3	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W,	uni						
			BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						10,32	10,32
1	455690		LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W,	UN					0,47	0,47
	450021		BASE E27 (127/220 V)	H					0,44	0,44
			AUXILIAR DE ELETRICISTA						0,00	0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						0,91	0,91
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						10,32	10,32
			Custo Unitário						11,23	11,23
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,91	0,91
			Preço Unitário						10,32	10,32
4	452180	16.1.4	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni						
1	452459		LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)	UN					21,96	21,96
3	450046		ELETRICISTA	H					0,94	0,94
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						0,88	0,88
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						0,00	0,00
			Custo Unitário						23,78	23,78
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						1,82	1,82
			Preço Unitário						21,96	21,96
4	903408	16.1.5	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI LUMINARIA PHILLIPS PARA	uni						
1	902631		LAMPADA DE 250 W MODELO	UN					303,20	303,20
3	430000		LUMINARIA PHILLIPS PARA LAMPADA DE 250 W MODELO	H					3,30	3,30
3	430007		AJUDANTE	H					6,29	6,29
			ELETRICISTA						8,96	8,96
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						0,00	0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						18,55	18,55
			Custo Unitário						303,20	303,20
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						18,55	18,55
			Preço Unitário						303,20	303,20
4	458959	16.1.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO	uni						
1	450251		INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO,	M3					0,43	0,43
			RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA							
			E LÂMPADA). AF_01/2016							
1	450565		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M					9,30	9,30
	450698		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V	UN					1,31	1,31
	450701		1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	UN					0,88	0,88
	450976		CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN					2,05	2,05
1	451621		CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	KG					4,88	4,88
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32							
1	451835		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO	M					0,17	0,17
	454812		TIGREFLEX OU EQUIV	UN					0,03	0,03
1	456420		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM	KG					1,66	1,66
1	456433		ROLO DE 19 MM X 5 M	UN					3,92	3,92
			ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)							
			ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE	UN					0,86	0,86
			TOMADAS E INTERRUPTORES	UN					0,86	0,86
			INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)							
			SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3							
			MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E							
1	456443		INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN					5,79	5,79
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H					0,68	0,68
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H					11,03	11,03
3	450046		ELETRICISTA	H					6,32	6,32
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H					0,29	0,29
3	450106		SERVEITE	H					22,53	22,53
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						0,00	0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						46,64	46,64
			Custo Unitário						25,49	25,49
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						46,64	46,64
			Preço Unitário						25,49	25,49
4	458962	16.1.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA	uni						
1	450251		20A/250V, CAIXA ELÉTRICA,	M3					0,48	0,48
			ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.							
			AF_01/2016							
1	450574		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M					19,95	19,95
1	450698		CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V	UN					1,31	1,31
1	450701		2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	UN					2,34	2,34
1	450976		CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN					2,30	2,30
			CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	KG						
			CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32							

1	451621		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,10	5,2925000		5,82		5,82
1	451835		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,25	0,1152000		0,26		0,26
1	454812		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M) ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	KG	7,86	0,0040000		0,03		0,03
1	456420		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,66	1,0000000		1,66		1,66
1	456443		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	0,86	1,0000000		0,86		0,86
1	456452		AUXILIAR DE ELETRICISTA	UN	5,71	1,0000000		5,71		5,71
3	450021		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	1,6695000	7,86	0,76		0,76
3	450022		ELETRICISTA	H	4,71	0,1605000		0,76		0,76
3	450046		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	2,2485001	14,14	7,05		7,05
3	450048		SERVENTE	H	6,29	1,1215000		0,32		0,32
3	450106		Encargos Sociais Horistas (93,43%)		4,55	0,0712320		28,15		28,15
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		30,13	0,9343000		0,00		0,00
			Custo Unitário		0,00	0,5187000		58,28	40,72	99,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					58,28	40,72	99,00
			Preço Unitário							
4	451120	16.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	7,39	1,0000000		7,39		7,39
1	451484		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	6,29	0,1250000	0,79	0,79		0,79
3	450046		ELETRICISTA	H	0,79	0,9343000	0,74	0,00		0,74
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000		1,53	7,39	8,92
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					1,53	7,39	8,92
			Preço Unitário							
4	451128	16.1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	69,89	1,0000000		69,89		69,89
1	451487		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UN	4,71	0,4000000	1,88	1,88		1,88
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	0,4000000	2,52	2,52		2,52
3	450046		ELETRICISTA	H	4,40	0,9343000	4,11	0,00		4,11
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000		8,51	69,89	78,40
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					8,51	69,89	78,40
			Preço Unitário							
4	452993	16.1.10	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	15,48	1,0000000		15,48		15,48
1	453409		QUADRO EM CHAPA DE ACO 18, PARA 3 DISJUNTORES MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, COM PORTA (PARA DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS)	UN	4,71	1,0000000	4,71	6,29		4,71
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	1,0000000	6,29	10,28		6,29
3	450046		ELETRICISTA	H	11,00	0,9343000	10,28	0,00		10,28
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000		21,28	15,48	36,76
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					21,28	15,48	36,76
			Preço Unitário							
4	452991	16.1.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	uni	177,24	1,0000000		177,24		177,24
1	453414		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE ACO GALV	UN	4,71	2,5000000	11,78	11,78		11,78
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	2,5000000	15,72	15,72		15,72
3	450046		ELETRICISTA	H	27,50	0,9343000	25,69	0,00		25,69
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000		53,19	177,24	230,43
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					53,19	177,24	230,43
			Preço Unitário							
4	458405	16.1.12	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	8,51	1,1000000		9,36		9,36
1	451630		ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	4,71	0,1290000	0,61	0,61		0,61
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	0,1290000	0,81	1,33		0,81
3	450046		ELETRICISTA	H	1,42	0,9343000	1,33	0,00		1,33
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000		2,75	9,36	12,11
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					2,75	9,36	12,11
			Preço Unitário							
4	458397	16.1.13	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	m	2,27	1,0170000		2,31		2,31
1	451626		ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	7,86	0,0018000		0,01		0,01
1	454812		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	4,71	0,1450000	0,68	0,68		0,68
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	0,1450000	0,91	0,91		0,91
3	450046		ELETRICISTA	H	1,59	0,9343000	1,49	0,00		1,49
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000		3,08	2,32	5,40
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)							0,00
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)					3,08	2,32	5,40
			Preço Unitário							
4	903395	16.1.14	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	2,25	0,0090000		0,02		0,02
1	451835		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN						
			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	13,20	1,0150000		13,40		13,40
1	902629		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,71	0,0730000	0,34	0,34		0,34
3	450021									

M

F

3	450046		ELETRICISTA Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) Custo Unitário BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%) Preço Unitário	H	6,29 0,80 0,00	0,0730000 0,9343000 0,5187000	0,46 0,75 0,00 1,55		13,42		0,46 0,75 0,00 14,97 0,00 14,97
4	903403	16.1.15	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2.	m							
1	451835		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,25	0,0090000		0,02			0,02
1	902630		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2.	M	18,50	1,0150000		18,78			18,78
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,71	0,0870000	0,41				0,41
3	450046		ELETRICISTA Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) Custo Unitário BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%) Preço Unitário	H	6,29 0,96 0,00	0,0870000 0,9343000 0,5187000	0,55 0,90 0,00 1,86		18,80		0,55 0,90 0,00 20,66 0,00 20,66
4	430121	16.1.16	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	m	0,93	1,0200000		0,95			0,95
1	430120		CABO 1.5MM2-750V	M	4,71	0,1000000	0,47				0,47
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	0,1000000	0,63				0,63
3	430007		ELETRICISTA Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) Custo Unitário BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%) Preço Unitário	H	1,10 0,00	0,9343000 0,5187000	1,03 0,00 2,13	0,95			1,03 0,00 3,08 0,00 3,08
4	430127	16.1.17	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	m	1,30	1,0200000		1,33			1,33
1	430124		CABO 2,5MM2-750V	M	4,71	0,1100000	0,52				0,52
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	0,1100000	0,69				0,69
3	430007		ELETRICISTA Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) Custo Unitário BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%) Preço Unitário	H	1,21 0,00	0,9343000 0,5187000	1,13 0,00 2,34	1,33			1,13 0,00 3,67 0,00 3,67
4	454398	16.2.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	uni	3,35	2,1559999	7,22				7,22
1	450038		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	50,00	0,0653000	3,26				3,26
1	450251		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	M3	0,56	3,0095999	1,69				1,69
1	450715		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	27,50	0,0600000	1,65				1,65
1	450902		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	18,5084000	11,48				11,48
1	450976		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0365000	3,28				3,28
1	453084		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	101,85	0,0040000	0,41				0,41
1	453086		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	0,27	60,4799995	16,33				16,33
1	454091		TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	H	6,29	2,9025300	18,26				18,26
3	450096		PEDREIRO	H	4,55	4,4832001	20,40				20,40
3	450106		SERVEnte Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) Custo Unitário BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%) Preço Unitário	H	38,66 0,00	0,9343000 0,5187000	36,12 0,00 74,78	45,32			36,12 0,00 120,10 0,00 120,10
4	454402	16.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	uni	3,35	2,2400000	7,50				7,50
1	450038		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,0201600	1,01				1,01
1	450250		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	50,00	0,1700000	8,50				8,50
1	450715		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,56	12,3999996	6,94				6,94
1	450902		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	27,50	0,1600000	4,40				4,40
1	450976		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	43,5000000	26,97				26,97
1	453085		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	101,84	0,0233600	2,38				2,38
1	453086		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	101,85	0,0200000	2,04				2,04
1	454091		TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,27	230,0000000	62,10				62,10
3	450096		PEDREIRO	H	6,29	8,2349997	51,80				51,80
3	450106		SERVEnte Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) Custo Unitário BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%) Preço Unitário	H	4,55 100,48 0,00	10,6999998 0,9343000 0,5187000	48,68 93,88 0,00 194,36	45,32			48,68 93,88 0,00 316,20 0,00 316,20
4	430192	16.2.3	Caixa de Medição/Proteção de 3 compartimentos, padrão celpa	UNI	503,90	1,0000000	503,90				503,90
1	430199		CAIXA POLIFASICA PADRAO CELPA	UN	4,71	0,9000000	4,24				4,24
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	1,4000000	8,81				8,81
3	430007		ELETRICISTA Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%) Custo Unitário BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%) Preço Unitário	H	13,05 0,00	0,9343000 0,5187000	12,19 0,00 25,24	503,90			12,19 0,00 529,14 0,00 529,14
4	451876	16.2.4	Haste cobreada para aterramento, Ø5/8" x 2400mm, Cooperweld.	UNI							
1	452023		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	36,20	1,0000000	36,20				36,20
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,71	0,4000000	1,88				1,88
3	450046		ELETRICISTA Encargos Sociais Horistas (93,43%) Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)	H	6,29 4,40 0,00	0,4000000 0,9343000 0,5187000	2,52 4,11 0,00				2,52 4,11 0,00

			Custo Unitário				8,51	36,20		44,71
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				8,51	36,20		0,00
			Preço Unitário							44,71
4	430324	16.2.5	Conexão exotérmica ou conector cabo/haspe #10mm², fab.	UNI				3,00		3,00
1	430311		Termotécnica ou similar	UN	3,00	1,0000000				0,14
3	430000		CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 10 MM²	H	4,71	0,0300000	0,14			0,38
3	430007		AJUDANTE	H	6,29	0,0600000	0,38			0,49
			ELETRICISTA		0,52	0,9343000	0,49			0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			4,01
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				1,01	3,00		0,00
			Custo Unitário							4,01
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				1,01	3,00		4,01
			Preço Unitário							
4	458407	16.2.6	Eletroduto de PVC rígido, Ø3".	m	18,85	1,1000000		20,73		20,73
1	451632		ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3, SEM LUVAS	M	4,71	0,1450000	0,68			0,68
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	0,1450000	0,91			0,91
3	450046		ELETRICISTA	H	1,59	0,9343000	1,49			1,49
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				3,08	20,73		23,81
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				3,08	20,73		23,81
			Preço Unitário							
4	431434	16.2.7	Cabo de cobre #35,0mm² nú.	m	16,20	1,0200000		16,52		16,52
1	430154		CABO DE COBRE NU 35MM2	M	6,29	0,0986000	0,62			0,62
3	430007		ELETRICISTA	H	4,55	0,0986000	0,45			0,45
3	430019		SERVENTE	H	1,07	0,9343000	1,00			1,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,07	16,52		18,59
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				2,07	16,52		18,59
			Preço Unitário							
4	452581	17.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	13,16	1,0000000		13,16		13,16
1	450596		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M						
			SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16",		5,52	0,5000000		2,76		2,76
			COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	4,71	1,3000000	6,12			6,12
			AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	1,3000000	8,18			8,18
			ELETRICISTA	H	14,30	0,9343000	13,36			13,36
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				27,66	15,92		43,58
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				27,66	15,92		43,58
			Preço Unitário							
4	454500	17.2	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS	UNID.						
1	450358		H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		62,63	1,0000000		62,63		62,63
1	450598		BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	18,33	1,0000000	18,33			18,33
			CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M						
			MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2",		155,43	1,0000000		155,43		155,43
			COMPRIMENTO 3 M	UN						
			SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16",		5,52	1,0000000		5,52		5,52
			COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	4,71	4,0000000	18,84			18,84
			AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	4,0000000	25,16			25,16
			ELETRICISTA	H	44,00	0,9343000	41,11			41,11
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				85,11	241,91		327,02
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				85,11	241,91		327,02
			Preço Unitário							
4	431007	17.3	Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico	UNID.	1,30	70,0000000		91,00		91,00
1	430124		CABO 2,5MM2-750V	M	1,96	4,0000000	7,84			7,84
1	430389		CURVA 90º P/ELET. PVC 1/2" (IE)	UN	1,70	35,0000000	59,50			59,50
1	430448		ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	0,66	2,5000000	1,65			1,65
1	430497		FITA ISOLANTE	M	0,65	13,0000000	8,45			8,45
1	430690		LUVAS P/ ELETR. EM PVC DE 1/2" (IE)	UN	50,52	1,0000000	50,52			50,52
1	430969		SINALIZADOR DE OBSTACULO C/ RELE-FOTOELETRICO	UN	4,71	14,0000000	65,94			65,94
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	14,0000000	88,06			88,06
3	430007		ELETRICISTA	H	154,00	0,9343000	143,88			143,88
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00			0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				297,88	218,96		516,84
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				297,88	218,96		516,84
			Preço Unitário							
4	453486	17.4	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE	UNID.						
			FIXACAO H = 30CM		9,50	1,0000000		9,50		9,50
			TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16",		4,71	0,6000000	2,83			2,83
			COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO		6,29	0,6000000	3,77			3,77
			HORIZONTAL	H	6,60	0,9343000	6,17			6,17
			AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,00	0,5187000	0,00			0,00
			ELETRICISTA				12,77	9,50		22,27
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)							0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				12,77	9,50		22,27
			Custo Unitário							0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				12,77	9,50		22,27
			Preço Unitário							
4	458853	17.5	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UNID.						
1	450015		X ROSCA F, 22 MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA	KG	38,89	0,0071742		0,28		0,28
			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P							
			ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO							
			OXICORTE GRANDE)							
			APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE							
			CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS,	UN	3.411,14	0,0000023		0,01		0,01
			REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
			OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE	M3	8,52	0,0072600		0,06		0,06
			GRANDE							
			PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL	UN	16,53	0,0063000		0,10		0,10
			DE BORRACHA (POTE DE 400* G)							
			ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ SOLDA ESTANHO/COBRE							
			PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR							
			(SEM CHUMBO)	UN	47,32	0,0048000		0,23		0,23

1	455651		CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDADA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	7,16	1,0000000		7,16	7,16
1	456396		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,37	0,0432000		0,06	0,06
3	450022		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	4,71	0,0640000	0,30		0,30
3	450048		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	6,29	0,0640000	0,40		0,40
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,70	0,9343000	0,65		0,65
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				1,35	7,90	9,25
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				1,35	7,90	9,25
			Preço Unitário						9,25
4	454434	17.6	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UNID.	50,23	1,0000000		50,23	50,23
1	452021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	UN	4,71	0,4000000	1,88		1,88
3	450021		ELETRICISTA	H	6,29	0,4000000	2,52		2,52
3	450046		Encargos Sociais Horistas (93,43%)	H	4,40	0,9343000	4,11		4,11
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				8,51	50,23	58,74
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				8,51	50,23	58,74
			Preço Unitário						58,74
4	454398	17.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	UNID.	3,35	2,1559999		7,22	7,22
1	450038		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	50,00	0,0653000		3,26	3,26
1	450251		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	M3	0,56	3,0095999		1,69	1,69
1	450715		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	KG	27,50	0,0600000		1,65	1,65
1	450902		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M2	0,62	18,5084000		11,48	11,48
1	450976		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	KG	90,00	0,0365000		3,28	3,28
1	453084		PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	101,85	0,0040000		0,41	0,41
1	453086		PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO	M3	0,27	60,4799995		16,33	16,33
1	454091		PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	UN	6,29	2,9025300	18,26		18,26
3	450096		TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	H	4,55	4,4832001	20,40		20,40
3	450106		PEDREIRO	H	38,66	0,9343000	36,12		36,12
			SERVENTE		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)				74,78	45,32	120,10
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)						0,00
			Custo Unitário				74,78	45,32	120,10
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						120,10
			Preço Unitário						120,10
4	453497	17.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,87	1,0000000		2,87	2,87
1	454048		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	4,71	0,3800000	1,79		1,79
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	0,3800000	2,39		2,39
3	450046		ELETRICISTA	H	4,18	0,9343000	3,91		3,91
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				8,09	2,87	10,96
			Custo Unitário				8,09	2,87	10,96
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						10,96
			Preço Unitário						10,96
4	900471	17.9	Conector ATERRINSERT com disco em latão, ref. TEL-656, fab. Termotécnica ou similar.	UNID.	7,90	1,0000000		7,90	7,90
1	900354		CONECTOR ATERRINSERT COM DISCO EM LATO ROSCA FEMEA M12 COM DISTANCIA DO CONDUTOR REGIONAL DE 25MM A 40MM	UN	4,71	1,5000000	7,06		7,06
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	1,5000000	9,44		9,44
3	450046		ELETRICISTA	H	16,50	0,9343000	15,42		15,42
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				31,92	7,90	39,82
			Custo Unitário				31,92	7,90	39,82
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						39,82
			Preço Unitário						39,82
4	900472	17.10	Vergalhão redondo de aço galvanizado Re-bar Ø3/8" x 3,40m, ref. TEL-760, fab. Termotécnica ou similar.	UNID.	16,50	1,0000000		16,50	16,50
1	900350		BARRA ESTRUTURAL EM ACO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/8"x3,40MM(RE-BAR)	UN	4,71	0,1200000	0,57		0,57
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	0,1200000	0,75		0,75
3	450046		ELETRICISTA	H	1,32	0,9343000	1,23		1,23
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,55	16,50	19,05
			Custo Unitário				2,55	16,50	19,05
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						19,05
			Preço Unitário						19,05
4	900470	17.11	Clips para Emenda de Re-bars Ø3/8", ref. TEL-5238, fab. Termotécnica ou similar.	UNID.	0,50	1,0000000		0,50	0,50
1	900366		CLIPS ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR, Ø3/8"	UN	4,71	0,0200000	0,09		0,09
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	0,0200000	0,13		0,13
3	450046		ELETRICISTA	H	0,22	0,9343000	0,21		0,21
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				0,43	0,50	0,93
			Custo Unitário				0,43	0,50	0,93
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						0,93
			Preço Unitário						0,93
4	450469	17.12	Cabo de cobre #10mm², nú.	m	3,87	1,0200000		3,95	3,95
1	450590		CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	4,71	0,1000000	0,47		0,47
3	450021		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	6,29	0,1000000	0,63		0,63
3	450046		ELETRICISTA	H	1,10	0,9343000	1,03		1,03
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				2,13	3,95	6,08
			Custo Unitário				2,13	3,95	6,08
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)						6,08
			Preço Unitário						6,08
4	903385	17.13	Conexão exotérmica cabo/haste #10mm², ref. molde HTH 5/8.50-4A, cartucho 150, alicate Z-201, fab. Termotécnica ou similar	cj	44,57	1,0000000		44,57	44,57
1	456021		ALICATE DE PRESSAO 11 " PARA SOLDADA, TIPO C	UN	203,50	1,0000000		203,50	203,50
1	902615		MOLDE HT CB 5/8.50 P 150 COM PO EXOTERMICO	PC	4,71	1,5000000	7,06		7,06
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	1,5000000	9,44		9,44
3	450046		ELETRICISTA	H	16,50	0,9343000	15,42		15,42
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)						

			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Custo Unitário				31,92	248,07	279,99
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				31,92	248,07	279,99
			Preço Unitário						
4	903399	17.14	Parafuso Ø1/4"x1.1/4"	kg	9,05	1,0000000		9,05	9,05
1	902626		PARAFUSO Ø1/4"x1.1/4"	KG	6,97	0,0080000	0,06		0,06
3	450066		MONTADOR ELETROMECANICO	H	4,55	0,0080000	0,04		0,04
3	450106		SERVENTE	H	0,10	0,9343000	0,09		0,09
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				0,19	9,05	9,24
			Custo Unitário						0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				0,19	9,05	9,24
			Preço Unitário						
4	903400	17.15	Arruela lisa Ø1/4"	kg	57,32	1,0000000		57,32	57,32
1	902627		ARRUELA LISA Ø1/4"	KG	6,97	0,0045000	0,03		0,03
3	450066		MONTADOR ELETROMECANICO	H	4,55	0,0045000	0,02		0,02
3	450106		SERVENTE	H	0,05	0,9343000	0,05		0,05
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				0,10	57,32	57,42
			Custo Unitário						0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				0,10	57,32	57,42
			Preço Unitário						
4	903401	17.16	Bucha D10.	kg	28,30	1,0000000		28,30	28,30
1	902628		BUCHA D-10	KG	4,71	0,0015200	0,01		0,01
3	430000		AJUDANTE	H	6,29	0,0015200	0,01		0,01
3	450046		ELETRICISTA	H	0,02	0,9343000	0,02		0,02
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				0,04	28,30	28,34
			Custo Unitário						0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				0,04	28,30	28,34
			Preço Unitário						
4	431354	18.1.1	Tampo em granito (1,65x18 +1,14x2) boxes feira	m²	50,00	0,0100000		0,50	0,50
1	430037		AREIA	M3	31,00	0,0800000		2,48	2,48
1	430264		CIMENTO	SC	332,00	1,0200000		338,64	338,64
1	431489		GRANITO VERDE UBATUBA - BANCADA	M2	6,29	1,5000000	9,44		9,44
3	430015		PEDREIRO	H	4,55	1,5000000	6,82		6,82
3	430019		SERVENTE	H	16,26	0,9343000	15,19		15,19
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				31,45	341,62	373,07
			Custo Unitário						0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				31,45	341,62	373,07
			Preço Unitário						
4	430551	18.2.1	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	50,00	0,0605000		3,02	3,02
1	430037		AREIA	M3	31,00	0,2430000		7,53	7,53
1	430264		CIMENTO	SC	185,00	1,0000000		185,00	185,00
1	430521		GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA)	M²	6,29	1,8500000	11,64		11,64
3	430015		PEDREIRO	H	4,55	1,9000000	8,64		8,64
3	430019		SERVENTE	H	20,28	0,9343000	18,95		18,95
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				39,23	195,55	234,78
			Custo Unitário						0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				39,23	195,55	234,78
			Preço Unitário						
4	452289	19.1	Limpeza final da obra	m²	3,66	0,0500000		0,18	0,18
1	450018		ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	4,55	0,1800000	0,82		0,82
3	450106		SERVENTE	H	0,82	0,9343000	0,77		0,77
			Encargos Sociais Horistas (93,43%)		0,00	0,5187000	0,00		0,00
			Encargos Sociais Mensalistas (51,87%)				1,59	0,18	1,77
			Custo Unitário						0,00
			BDI (Material: 0,00% M.Obra: 0,00% Eqpto: 0,00%)				1,59	0,18	1,77
			Preço Unitário						

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 9621-D/PA - CPF: 394.401.762-53

M

J

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI

Rua Assembleia, nº 170 – Maracangalha – CEP 66.110-190
Belém-PA – Tel.: (91) 3246-1213 / 3226-2596 / Fax: (91) 3226-8507
CNPJ: 07.342.268/0001-50 – Insc. Estadual: 15.245.512-4
E-mail: licitacao@uol.com.br NIRE 15200898259 DE 20.04.2005

Ao
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Salinópolis

Referência: Tomada de Preços N° 001/2017

TERMO DE ENCERRAMENTO

STYLUS CONSTRUÇÃO CIVIL E SERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº. 07.342.268/0001-50, com sede a Rua da Assembleia nº 170, Maracangalha, Belém-PA, vem através desta, indicar que este volume possui 40 folhas numeradas sequencialmente de 001 à 40 e é encerrado por este termo.

Belém-PA, 26 de Janeiro de 2017.

STYLUS Construção Civil e Serviços Eireli.
CNPJ: 07.342.268/0001-50

Engº Civil Jorge Manoel Coutinho Ferreira
Responsável Técnico
CREA 0621-D/PA - CPF: 394.401.733-53