CONSTEC

CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

PROPOSTA DE PREÇO

CONCORRENCIA Nº 78/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ-PI

Rua Israel Nº 01, sala 19 - Centro Empresarial do Tirirical
CNPJ: 26.775.160/0001-04
consteconstrutora@hotmail.com

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

PROPOSTA COMERCIAL

AO: TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: CONCORRENCIA Nº78/2022.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA COMERCIAL PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ, LOCALIZADO NA AVENIDA LUIZ CEARÁ, BAIRRO CENTRO, N 6.427, CEP 64.860-000, URUÇUÍ - PI**, CONFORME A SEGUIR:

VALOR DA PROPOSTA; **R$ 6.790.112,25 (SEIS MILHÕES, SETECENTOS E NOVENTA MIL, CENTO E DOZE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)** POR NÓS COTADO(S) PARA OS SERVIÇOS SÃO OS CONSTANTES DO ANEXO 09. NOS PREÇOS ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, INCLUSIVE SALÁRIOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, IMPOSTOS E TAXAS, BEM COMO QUAISQUER OUTRAS DESPESAS INCIDENTES PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO.

O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60(SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA ENTREGA DA PROPOSTA.

DECLARAMOS, EXPRESSAMENTE, QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS, BEM COMO TODAS AS OBRIGAÇÕES ESPECIFICADAS NO CONTRATO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA LICITAÇÃO, COMPROMETEMO-NOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO, EM CONFORMIDADE COM O INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO, E PARA ESSE FIM FORNECEMOS OS SEGUINTES DADOS:

DADOS EMPRESARIAL; CONSTEC – CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 26 775 160/0001-04, SEDIADA NA RUA ISRAEL Nº 01 SALA 19, NO CENTRO EMPRESARIAL DO TIRIRICAL, SÃO LUÍS- MA, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR(A) ROSEANE ANTONIA ARAUJO LAGO (SOCIA ADM) PORTADORA DO CPF Nº 77961773304, NATURAL DE SÃO LUIS-MA, RESIDENTE NA RUA NICE LOBÃO QUADRA 10 Nº 20ª, BAIRRO APACO, CEP 65058679, EM SÃO LUIS -MA.

DADOS BANCARIOS; AGENCIA Nº5784-3, CONTA CORRENTE Nº12693-4, CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA, BANCO DO BRASIL S/A

TERESINA 12 DE DEZEMBRO DE 2022.

Roseane Antonia Araújo Lago

Roseane A. Araujo Lago
CPF: 779.617.733-04
Socia Adm.
CONSTEC

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

DECLARAÇÃO PARA HABILITAÇÃO

MODALIDADE: CONCORRENCIA Nº78/2022

EDITAL DE CONCORRENCIA Nº 76/2022, DA LICITAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ

A EMPRESA **CONSTEC – CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA**, INSCRITA NO CNPJ Nº 26 775 160/0001-04, SEDIADA NA RUA ISRAEL Nº 01 SALA 19, NO CENTRO EMPRESARIAL DO TIRIRICAL, SÃO LUÍS-MA, INSCRITA NO CNPJ Nº 26.775.160.0001-04, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR(A) **ROSEANE ANTONIA ARAUJO LAGO** PORTADORA DO CPF Nº **77961773304**, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI, PARA EFEITO DE HABILITAÇÃO NO PRESENTE PROCEDIMENTO LICITATÓRIO QUE:

I. NÃO ESTÁ IMPEDIDA DE PARTICIPAR DE LICITAÇÕES PROMOVIDAS PELO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ;

II. NÃO FOI DECLARADA INIDÔNEA PARA LICITAR;

III. INEXISTEM, ATÉ A PRESENTE DATA, FATOS IMPEDITIVOS PARA A SUA HABILITAÇÃO;

IV. PARA FINS NO DISPOSTO NO INCISO XXXIII, DO ARTIGO 7º, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, E NO INCISO V DO ARTIGO 27 DA LEI Nº 8.666/93, DE 21 DE JUNHO DE 1993, ACRESCIDO PELA LEI Nº 9.854/99, DE 27 DE OUTUBRO DE 1999, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ;

V. ATENDE A TODAS AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO EXIGIDAS NO PRESENTE EDITAL;

VI. ESTÁ CIENTE QUE, CASO VENHA A SAGRAR-SE VENCEDORA, DEVERÁ:

A) MANTER, DURANTE TODA A EXECUÇÃO DO CONTRATO, AS MESMAS CONDIÇÕES DA HABILITAÇÃO;

B) RESPONSABILIZAR-SE PELOS ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, RESULTANTES DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO PROJETO BÁSICO;

C) EXECUTAR OS SERVIÇOS DE MANEIRA HUMANITÁRIA E SUSTENTÁVEL, EM CONSONÂNCIA COM AS OBRIGAÇÕES SOCIOAMBIENTAIS DEFINIDAS NO PROJETO BÁSICO.

TERESINA 12 DE DEZEMBRO DE 2022.

Roseane A. Araujo Lago
CPF: 779.617.733-04
Socia Adm.
CONSTEC

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO FAMILIAR

MODALIDADE: CONCORRENCIA N°78/2022

DECLARO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE A **CONSTEC – CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA**, INSCRITA NO CNPJ N.°26 775 160/0001-04, SEDIADA NA RUA ISRAEL Nº 01 SALA 19, NO CENTRO EMPRESARIAL DO TIRIRICAL, SÃO LUÍS- MA, INSCRITA NO CNPJ Nº 26.775.160.0001-04, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR(A) **ROSEANE ANTONIA ARAUJO LAGO** PORTADORA DO CPF Nº **77961773304**, NÃO SE ENQUADRA NA SITUAÇÃO DE EMPRESA PRESTADORA DE SERVIÇOS QUE TENHAM COMO SÓCIO, GERENTE OU DIRETOR, MEMBRO OU SERVIDOR (ESTE QUANDO OCUPANTE DE CARGO DE DIREÇÃO) DO PODER JUDICIÁRIO E SEU CÔNJUGE, COMPANHEIRO OU PARENTE ATÉ O TERCEIRO GRAU, INCLUSIVE, CONFORME DISPÕE A RESOLUÇÃO Nº 07, DE 18 DE OUTUBRO DE 2005 DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA – CNJ.

CIENTE DA OBRIGATORIEDADE DE DECLARAR OCORRÊNCIAS POSTERIORES.

TERESINA 12 DE DEZEMBRO DE 2022

Roseane A. Araujo Lago
CPF: 779.617.733-04
Socia Adm.
CONSTEC

Rua Israel Nº 01, sala 19 - Centro Empresarial do Tiririca
CNPJ: 26.775.160/0001-04
consteconstrutora@hotmail.com

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

DECLARAÇÃO DE COMPROVAÇÃO DE INSTALAÇÕES ADEQUADAS E DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA

MODALIDADE: CONCORRENCIA Nº78/2022

A **CONSTEC – CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA**, INSCRITA NO CNPJ Nº 26 775 160/0001-04, SEDIADA NA RUA ISRAEL Nº 01 SALA 19, NO CENTRO EMPRESARIAL DO TIRIRICAL, SÃO LUÍS- MA, NESTE ATO REPRESENTADA PELO SR(A) **ROSEANE ANTONIA ARAUJO LAGO** PORTADORA DO CPF Nº **77961773304**, E PARA OS FINS DA CONCORRENCIA Nº 78/2022, DECLARA EXPRESSAMENTE QUE:

A) CASO SEJA VENCEDORA DO REFERIDO CERTAME LICITATÓRIO E ANTES DA ASSINATURA DO CONTRATO, COMPROVAR QUE A EMPRESA POSSUI INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL ADEQUADOS E DISPONÍVEIS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL;

B) QUE COLOCARÁ À DISPOSIÇÃO DA CONTRATANTE PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO, EQUIPE TÉCNICA CAPACITADA NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

TERESINA 12 DE DEZEMBRO DE 2022.

Roseane A. Araújo Lago
CPF: 779.617.733-04
Socia Adm.
CONSTEC

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E PECULIARIDADES INERENTE À NATUREZA DO SERVIÇO AO LOCAL DE SUA EXECUÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 078/2022

A EMPRESA CONSTEC – CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA, INSCRITA NO CNPJ N.º26 775 160/0001-04, SEDIADA NA RUA ISRAEL Nº 01 SALA 19, NO CENTRO EMPRESARIAL DO TIRIRICAL, EM SÃO LUÍS – MA, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL (A) SR ROSEANE ANTONIA ARAUJO LAGO, PORTADOR (A) DO CPF Nº 779617733-04, DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DO LOCAL DOS SERVIÇOS CONSTANTE DA CONCORRENCIA Nº 078/2022-TJPI, E DEMAIS PECULIARIDADES INERENTES À NATUREZA DOS TRABALHOS, AVALIANDO OS PROBLEMAS FUTUROS DE MODO QUE OS CUSTOS PROPOSTOS CUBRAM QUAISQUER DIFICULDADES DECORRENTES DE SUA EXECUÇÃO. A NÃO VERIFICAÇÃO DESSAS DIFICULDADES NÃO PODERÁ SER INVOCADA NO DESENROLAR DOS TRABALHOS COMO FONTE DE ALTERAÇÃO DOS TERMOS CONTRATUAIS ESTABELECIDOS NEM ALEGAÇÕES FUTURAS.

TERESINA 12 DE DEZEMBRO DE 2022.

Roseane A. Araújo Lago
CPF: 779.617.733-04
Socia Adm.
CONSTEC

Rua Israel Nº 01, sala 19 - Centro Empresarial do Tirirical
CNPJ: 26.775.160/0001-04
consteconstrutora@hotmail.com

EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ N.07482
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

DATA 12/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 012 **	**CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ**				
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**167.789,18**
0101	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	un	1,000	296,79	296,79
0102	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,000	432,76	2.596,56
0103	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2689,730	2,35	6.320,86
0104	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	128,570	85,52	10.995,30
0105	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	30,000	929,11	27.873,30
0106	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	30,000	611,93	18.357,90
0107	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	18,000	1.106,33	19.913,94
0108	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	30,000	967,20	29.016,00
0109	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA, LUZ/FORÇA E ESGOTO	UN	1,000	6.532,65	6.532,65
0110	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDASPONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	176,070	47,56	8.373,88
0111	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M²X...	1440,000	15,37	22.132,80
0112	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²x...	1728,000	8,90	15.379,20
02	**ADMINISTRAÇÃO**				**535.673,97**
0201	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000	17.816,30	213.795,60
0202	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000	7.040,19	84.482,28
0203	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,000	3.451,37	41.416,44
0204	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,000	22.115,99	66.347,97
0205	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5472,000	23,69	129.631,68
03	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**106.229,23**
0301	**CORTE/ATERRO**				**91.794,65**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
030101	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COMTRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	215,090	13,04	2.804,77
030102	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1448,640	10,87	15.746,71
030103	AQUISIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -INCLUSIVE SOLO	M³	1233,050	59,40	73.243,17
0302	**VALAS FUNDAÇÃO**				**8.263,55**
030201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARACOLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	77,280	106,93	8.263,55
0303	**VALAS INSTALAÇÕES**				**6.171,03**
030301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	67,650	65,31	4.418,22
030302	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	67,650	25,91	1.752,81
04	**INFRAESTRUTURA**				**563.813,72**
0401	**PRINCIPAL**				**444.095,58**
040101	**ESTACAS**				**259.206,60**
04010101	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 45CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	906,000	286,10	259.206,60
040102	**BLOCOS**				**100.801,55**
04010201	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	132,830	173,74	23.077,88
04010202	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1013,000	16,53	16.744,89
04010203	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	777,200	14,76	11.471,47
04010204	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	150,100	13,39	2.009,83
04010205	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	38,200	12,75	487,05
04010206	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	343,600	18,90	6.494,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04010207	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	54,410	518,80	28.227,90
04010208	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	54,410	225,85	12.288,49
040103	**BALDRAME**				**84.087,43**
04010301	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	221,850	125,06	27.744,56
04010302	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	75,900	18,97	1.439,82
04010303	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	68,900	16,53	1.138,91
04010304	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	733,500	14,76	10.826,46
04010305	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	377,700	13,39	5.057,40
04010306	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	65,600	12,75	836,40
04010307	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	515,610	18,90	9.745,02
04010308	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	36,660	518,80	19.019,20
04010309	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	36,660	225,85	8.279,66
0402	**MURO**				**119.718,14**
040201	**ESTACAS**				**44.264,15**
04020101	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	M	245,000	180,67	44.264,15
040202	**BLOCOS**				**18.690,05**
04020201	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	37,030	173,74	6.433,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04020202	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,300	18,97	24,66
04020203	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	198,800	16,53	3.286,16
04020204	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	146,200	14,76	2.157,91
04020205	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	33,700	18,90	636,93
04020206	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	8,260	518,80	4.285,28
04020207	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	8,260	225,85	1.865,52
040203	**VIGAS**				**56.763,94**
04020301	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	164,570	125,06	20.581,12
04020302	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	30,300	18,97	574,79
04020303	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	156,600	16,53	2.588,59
04020304	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	510,300	14,76	7.532,02
04020305	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	13,400	13,39	179,42
04020306	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,400	12,75	81,60
04020307	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	359,200	18,90	6.788,88
04020308	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	24,760	518,80	12.845,48
04020309	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	24,760	225,85	5.592,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05	SUPERESTRUTURA				835.207,65
0501	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL				788.435,99
050101	VIGAS				231.964,07
05010101	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, inclusive escoramento	m2	532,540	119,15	63.452,14
05010102	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1449,300	16,98	24.609,11
05010103	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	131,800	14,62	1.926,91
05010104	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	304,600	13,82	4.209,57
05010105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	670,620	12,44	8.342,51
05010106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4142,400	11,98	49.625,95
05010107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1119,990	15,22	17.046,24
05010108	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	84,270	518,80	43.719,27
05010109	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	84,270	225,85	19.032,37
050102	PILARES				86.161,74
05010201	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	216,080	121,84	26.327,18
05010202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50	KG	1641,400	13,82	22.684,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015				
05010203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	214,200	12,44	2.664,64
05010204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	118,400	11,98	1.418,43
05010205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	715,100	15,22	10.883,82
05010206	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	30,180	518,80	15.657,38
05010207	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	30,180	225,85	6.816,15
050103	**LAJES**				
05010301	**TRELIÇADA**				**456.387,70**
0501030101	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=26cm, el. enchimento em EPSh=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 10cm.	M2	1178,130	376,88	**444.013,63** 444.013,63
05010302	**MACIÇA**				
0501030201	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	22,060	127,89	**12.374,07** 2.821,25
0501030202	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	81,800	16,09	1.316,16
0501030203	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	113,700	14,41	1.638,41
0501030204	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	179,200	13,25	2.374,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0501030205	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,600	15,22	70,01
0501030206	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	7,510	518,80	3.896,18
0501030207	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	7,510	34,31	257,66
050104	**ESCADA**				
010401	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	M2	16,120	184,92	**13.632,48** 2.980,91
05010402	**ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020**	KG			
05010403	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	18,800	17,73	333,32
05010404	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	139,300	14,81	2.063,03
05010405	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	213,500	12,45	2.658,07
05010406	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	208,900	11,43	2.387,72
05010407	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	4,310	518,80	2.236,02
05010408	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	4,310	225,85	973,41
0502	**RESERVATÓRIOENTERRADO**				
050201	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17MM. AF 09/2020	M2	55,550	68,63	**36.172,08** 3.812,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
050202	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDOAÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	KG			
050203	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	393,900	14,41	5.676,09
050204	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	507,900	13,25	6.729,67
050205	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	325,000	11,96	3.887,00
050206	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	474,300	11,64	5.520,85
050207	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,100	15,22	16,74
050208	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	14,140	518,80	7.335,83
209	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	14,140	225,85	3.193,51
0503	**MURO**				
050301	**PILARES**				**10.599,58**
05030101	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	31,890	121,84	**10.599,58** 3.885,47
05030102	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	219,900	13,82	3.039,01
05030103	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE	KG	80,500	15,22	1.225,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015				
05030104	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	3,290	518,80	1.706,85
05030105	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	3,290	225,85	743,04
06	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**106.178,62**
0601	**VIGAS BALDRAME**				**40.802,72**
060101	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	750,050	54,40	40.802,72
0602	**LAJES IMPERMEABILIZADAS**				**43.170,62**
060201	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	247,680	117,31	29.055,34
060202	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 06/2018	M2	247,680	56,99	14.115,28
0603	**MURO**				**4.200,21**
060301	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	151,250	27,77	4.200,21
0604	**FOSSO ELEVADOR**				**445,98**
060401	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	16,060	27,77	445,98
0605	**RESERVATÓRIO**				**5.830,44**
060501	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M2	25,920	224,94	5.830,44
0606	**RODAPÉ (H=80CM)**				**7.823,08**
060601	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	281,710	27,77	7.823,08
0607	**PISO AUDITÓRIO**				**3.905,57**
060701	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	140,640	27,77	3.905,57
07	**ESTRUTURA METÁLICA**				**75.605,46**
0701	**COBERTURA 1**				**25.028,42**
070101	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E	KG	1812,990	11,93	21.628,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
070102	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	166,070	20,47	3.399,45
0702	**COBERTURA 2**				**31.808,07**
070201	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	2306,380	11,93	27.515,11
070202	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	209,720	20,47	4.292,96
0703	**COBERTURA 3**				**1.330,81**
070301	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	97,740	11,93	1.166,03
070302	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	8,050	20,47	164,78
0704	**COBERTURA BALANÇO FRONTAL**				**13.875,77**
070401	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	1004,230	11,93	11.980,46
070402	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	92,590	20,47	1.895,31
0705	**COBERTURA GUARITA**				**1.371,49**
070501	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	101,390	11,93	1.209,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
070502	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	7,910	20,47	161,91
0706	**COBERTURA SAÍDAS**				**2.190,90**
070601	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	160,260	11,93	1.911,90
070602	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M2	13,630	20,47	279,00
08	**COBERTURA**				**151.316,67**
0801	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOIÇAMENTO. AF 07/2019	M2	598,180	209,99	125.611,81
0802	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar	m2	46,760	123,76	5.787,01
0803	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	55,400	46,09	2.553,38
0804	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTEVERTICAL. AF 07/2019	M	53,400	63,35	3.382,89
0805	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	26,700	82,21	2.195,00
0806	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM	M	245,810	47,95	11.786,58
09	**ALVENARIA**				**384.783,32**
0901	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	2293,700	104,93	240.677,94
0902	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COMCOLHER. AF 03/2016	M	606,110	5,67	3.436,64
0903	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017_P	M2	552,280	224,96	124.240,90
0904	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	39,200	29,50	1.156,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0905	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,110	50,51	2.632,07
0906	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	126,000	51,24	6.456,24
0907	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,300	40,40	92,92
0908	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	126,000	47,61	5.998,86
0909	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,300	39,72	91,35
10	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**82.378,08**
1001	**TUBULAÇÃO**				**13.367,89**
100101	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	163,300	15,07	2.460,93
100102	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	9,200	23,09	212,42
100103	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	9,200	45,41	417,77
100104	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	205,700	49,96	10.276,77
1002	**ACESSÓRIOS E CONEXÕES**				**4.809,58**
100201	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADOEM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,000	45,66	456,60
100202	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	42,000	5,82	244,44
100203	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,000	10,16	172,72
100204	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,000	10,80	54,00
100205	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	14,000	25,32	354,48

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100206	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	7,000	17,33	121,31
100207	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	78,000	4,49	350,22
100208	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	34,000	10,45	355,30
100209	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	14,000	24,92	348,88
100210	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2"	UN	30,000	17,76	532,80
100211	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UND	14,000	15,98	223,72
100212	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,000	14,71	88,26
100213	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,000	9,32	9,32
100214	ENGATE FLEXÍVEL EM COBRE CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,000	86,34	1.208,76
100215	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020	UN	16,000	8,43	134,88
100216	Tubo de ligação em latão para vaso sanitário, acabamento cromado	un	1,000	28,29	28,29
100217	Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, 3/4''	un		25,48	
100218	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,000	14,71	29,42
100219	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,000	16,03	96,18
1003	**REGISTROS**				**3.487,57**
100301	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	7,000	124,72	873,04
100302	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	1,000	85,37	85,37
100303	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS - FORNECIMENTO	UN	21,000	93,93	1.972,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	E INSTALAÇÃO. AF 08/2021				
100304	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,000	256,56	256,56
100305	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,000	183,30	183,30
100306	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	1,000	66,53	66,53
100307	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	1,000	50,24	50,24
1004	**RESERVATÓRIOS**				**12.000,22**
100401	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	1.736,34	5.209,02
100402	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74	UN	2,000	1.890,65	3.781,30
100403	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora,acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,000	3.009,90	3.009,90
1005	**APARELHOS, LOUÇAS E METAIS**				**48.712,82**
100501	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	15,000	282,36	4.235,40
100502	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃOALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,000	93,80	187,60
100503	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,000	92,17	184,34
100504	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,000	105,31	1.684,96
100505	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,000	460,09	6.901,35
100506	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,000	39,86	597,90
100507	VASO SANITARIO ESTILO TURCO DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	665,28	665,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
100508	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020	UN	1,000	101,74	101,74
100509	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão,engate, válvula e torneira	un	15,000	751,05	11.265,75
100510	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,000	484,37	1.453,11
100511	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,000	858,70	1.717,40
100512	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	15,000	67,05	1.005,75
100513	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,000	59,83	957,28
100514	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	16,000	127,89	2.046,24
100515	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	45,000	338,41	15.228,45
100516	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	7,000	68,61	480,27
1	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**182.507,41**
1101	**ESGOTO**				**114.765,27**
110101	**TUBULAÇÃO**				**6.873,44**
11010101	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	205,300	27,59	5.664,22
11010102	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	30,200	28,36	856,47
11010103	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	19,500	18,09	352,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
110102	**CAIXAS DE PASSAGEM**				**8.733,75**
11010201	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	17,000	52,86	898,62
11010202	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamentobranco, marca Akros ou similar	un	5,000	41,76	208,80
11010203	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	12,000	630,37	7.564,44
11010204	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	1,000	61,89	61,89
110103	**ACESSÓRIOS E CONEXÕES**				**6.314,67**
11010301	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	14,000	20,48	286,72
11010302	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,000	18,52	37,04
11010303	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,000	12,64	25,28
11010304	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,000	6,49	116,82
11010305	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	9,000	48,10	432,90
11010306	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	16,000	68,89	1.102,24
11010307	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	17,000	21,07	358,19
11010308	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	25,000	42,66	1.066,50
11010309	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	16,000	12,76	204,16
11010310	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	2,000	19,42	38,84
11010311	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,000	6,91	20,73
11010312	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,000	7,13	106,95
11010313	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	16,000	16,09	257,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11010314	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	12,000	43,77	525,24
11010315	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	9,000	47,77	429,93
11010316	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	1,000	27,55	27,55
11010317	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,000	51,07	102,14
11010318	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	32,000	22,87	731,84
11010319	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,000	11,18	33,54
11010320	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	1,000	22,73	22,73
11010321	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	16,32	130,56
11010322	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	un	1,000	8,62	8,62
11010323	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,000	21,08	105,40
11010324	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,000	7,13	106,95
11010325	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	un	1,000	36,36	36,36
110104	**ETE COMPACTA**				**92.843,41**
11010401	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)	UN	1,000	4.427,76	4.427,76
11010402	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	34,000	0,57	19,38
11010403	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK =4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	8,400	101,50	852,60
11010404	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EMMADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	34,000	269,38	9.158,92

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11010405	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETODE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	16,800	10,72	180,09
11010406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	16,800	34,28	575,90
11010407	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNASDE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	16,800	18,48	310,46
11010408	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 P	M2	2,160	165,36	357,17
11010409	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	3,000	363,15	1.089,45
11010410	Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolt - fornecimento e instalação	m	3,000	106,76	320,28
11010411	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR),15M³/DIA, INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	63.637,61	63.637,61
11010412	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSÍVEL 1CV -,SCHNEIDER WCR BCS-255 (URUÇUÍ)	UN	1,000	11.913,79	11.913,79
1102	**ÁGUA PLUVIAL**				**66.017,20**
10201	**TUBULAÇÃO**				**54.667,16**
11020101	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	707,500	67,69	47.890,67
11020102	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	317,400	21,35	6.776,49
110202	**CAIXAS DE PASSAGEM**				**7.257,51**
11020201	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	UN	13,000	558,27	7.257,51
110203	**ACESSÓRIOS E CONEXÕES**				**4.092,53**
11020301	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	UN	34,000	12,57	427,38
11020302	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	38,000	40,72	1.547,36

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11020303	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	13,000	9,09	118,17
11020304	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	37,000	10,39	384,43
11020305	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	6,000	12,47	74,82
11020306	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,000	37,89	37,89
11020307	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,000	10,35	331,20
11020308	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	34,000	21,88	743,92
11020309	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,000	10,78	258,72
11020310	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,000	21,08	168,64
1103	**VENTILAÇÃO**				**1.724,94**
110301	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	76,100	13,46	1.024,30
110302	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	22,000	19,42	427,24
110303	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	1,000	21,07	21,07
110304	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,000	7,13	92,69
110305	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA	UN	9,000	16,32	146,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
110306	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,000	12,76	12,76
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1.264.562,32**
1201	**ELÉTRICO**				**328.270,05**
120101	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1495,530	9,57	14.312,22
20102	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,000	8,75	17,50
120103	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,680	12,56	2.407,50
120104	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	19,050	11,87	226,12
120105	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1218,350	10,18	12.402,80
120106	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃODE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,030	24,71	396,10
.20107	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	48,010	25,69	1.233,37
120108	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22,550	33,08	745,95
120109	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,000	10,61	244,03
120110	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	46,000	6,71	308,66

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6338,680	6,90	43.736,89
120112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5523,710	4,31	23.807,19
120113	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	383,000	12,40	4.749,20
120114	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	56,000	31,53	1.765,68
120115	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	236,000	21,99	5.189,64
120116	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,000	24,86	248,60
120117	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	77,000	35,39	2.725,03
120118	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4" (2 MÓDULOS)	UN	6,000	156,77	940,62
120119	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4"	UN	13,000	124,42	1.617,46
120120	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	61,000	21,88	1.334,68
120121	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,000	28,50	627,00
20122	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,000	34,88	69,76
120123	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	261,300	42,41	11.081,73
120124	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12,300	223,92	2.754,21
120125	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	un	85,000	6,40	544,00
120126	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	71,000	51,48	3.655,08
120127	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	33,000	9,95	328,35
120128	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE -FORNECIMENTO	UN	691,000	30,09	20.792,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	E INSTALAÇÃO. AF 11/2016				
120129	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NOFORRO	UN	245,000	176,22	43.173,90
120130	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	35,000	81,67	2.858,45
120131	Luminária de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED 11W, compacta sistema draw back,modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	12,000	132,13	1.585,56
120132	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W	UN	32,000	59,97	1.919,04
120133	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	19,000	29,33	557,27
120134	RFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UND	7,000	75,00	525,00
120135	Luminária com 2 pétalas, em alumínio, pintado com epoxi preto, refletor em alumínio de alto brilho, difusorem vidro temperado	un	4,000	2.023,41	8.093,64
120136	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) ed=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	3,000	2.187,68	6.563,04
120137	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	6,000	1.044,33	6.265,98
120138	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,000	66,39	995,85
120139	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	7,000	418,30	2.928,10
120140	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	4,000	491,73	1.966,92
120141	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	2,000	48,12	96,24
120142	KIT MOTOR DESLIZANTE AUTOMÁTICO PARA PORTÃO DE ATÉ 500KG. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	Un	1,000	1.643,71	1.643,71
120143	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,000	13,49	242,82
120144	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3,000	101,58	304,74

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120145	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,000	22,18	310,52
120146	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA(TIPO AC)	UN	4,000	206,02	824,08
120147	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	455,270	18,81	8.563,62
120148	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	122,340	105,55	12.912,98
120149	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	176,020	30,06	5.291,16
120150	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	40,580	12,71	515,77
120151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	153,220	55,58	8.515,96
120152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAISFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	259,640	9,74	2.528,89
120153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,410	81,64	4.686,95
120154	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	171,550	174,39	29.916,60
120155	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	626,90	626,90
120156	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	15,24	15,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120157	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	1,000	161,27	161,27
120158	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	36,000	14,62	526,32
120159	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6,000	117,27	703,62
120160	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ousimilar	un	3,000	159,06	477,18
120161	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,000	2.310,98	2.310,98
120162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,000	131,60	1.842,40
120163	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	800,35	800,35
120164	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	1.246,94	1.246,94
120165*	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,000	830,46	1.660,92
120166	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	548,25	548,25
120167	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,000	596,68	1.193,36
120168	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,000	866,33	2.598,99
120169	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	18,000	2,71	48,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120170	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	12,000	3,36	40,32
120171	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,000	3,80	38,00
120172	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	24,000	7,76	186,24
120173	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	84,000	1,77	148,68
120174	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	360,000	2,13	766,80
120175	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	42,000	1,82	76,44
120176	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	26,000	2,46	63,96
120177	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	16,000	5,96	95,36
120178	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,000	7,40	44,40
1202	**CABEAMENTOESTRUTURADO**				**150.035,59**
120201	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	14135,600	3,79	53.573,92
120202	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	98,000	39,32	3.853,36
120203	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	19,000	44,44	844,36
120204	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	145,000	67,53	9.791,85
120205	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	un	1,000	52,04	52,04
120206	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	13,000	61,57	800,41
120207	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	178,000	35,28	6.279,84
120208	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	5,000	64,05	320,25
120209	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	9,000	164,05	1.476,45
120210	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	10,000	42,41	424,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120211	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	4,000	81,46	325,84
120212	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADOEM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	125,150	20,48	2.563,07
120213	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	140,300	33,08	4.641,12
120214	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE,INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	21,370	49,98	1.068,07
120215	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	415,220	9,57	3.973,65
120216	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,020	11,87	308,85
120217	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,540	12,36	241,51
120218	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	9,430	11,87	111,93
120219	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	66,170	8,75	578,98
120220	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	4,000	418,30	1.673,20
120221	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	2,000	48,12	96,24
120222	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,000	945,63	11.347,56
120223	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	7,000	74,57	521,99
120224	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS POE 100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,000	2.878,41	34.540,92
120225	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	un	2,000	210,95	421,90
120226	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	4,000	344,43	1.377,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120227	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,000	336,63	336,63
120228	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMERVISON OU SIMILAR).	UND	1,000	3.268,41	3.268,41
120229	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	UN	1,000	111,65	111,65
120230	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	1,000	3.476,49	3.476,49
120231	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	20,000	51,48	1.029,60
120232	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	7,000	9,95	69,65
120233	Luva sem rosca UNIDUT ø=2 " C- PB	un	21,000	16,87	354,27
120234	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")	UN	8,000	9,05	72,40
120235	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE,INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	16,000	6,71	107,36
1203	**CFTV**				**78.803,30**
120301	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	3580,930	3,79	13.571,72
120302	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	70,000	314,15	21.990,50
20303	CAMERA DE VIDEO IP 360° FISHEYE FULL HD. INSTALADO NO TETO. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	Un	2,000	220,14	440,28
120304	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	33,000	39,32	1.297,56
120305	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	4,000	418,30	1.673,20
120306	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	2,000	48,12	96,24
120307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADOEM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	141,560	20,48	2.899,14
120308	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	M	68,560	9,57	656,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
120309	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	8,790	39,55	347,64
120310	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	23,610	11,87	280,25
120311	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	3,000	64,05	192,15
120312	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,000	945,63	2.836,89
120313	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	6,000	74,57	447,42
120314	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	un	4,000	210,95	843,80
120315	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	3,000	1.353,18	4.059,54
120316	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	UN	1,000	111,65	111,65
120317	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMERVISON OU SIMILAR).	UND	1,000	3.268,41	3.268,41
120318	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,000	12,36	37,08
120319	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")	UN	27,000	9,05	244,35
120320	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE,INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	54,000	6,71	362,34
120321	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	33,000	51,48	1.698,84
120322	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	13,000	9,95	129,35
120323	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	186,630	12,56	2.344,07
120324	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 2.1/2'' - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	M	1,500	74,11	111,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120325	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 24U x 700 mm (inclusive acessórios)	UN	1,000	2.395,30	2.395,30
120326	HD 1TB PARA NVR, 3,5"	UN	3,000	348,76	1.046,28
120327	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,000	4.356,50	13.069,50
120328	MONITOR DE VIDEO 42" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	2.352,53	2.352,53
1204	**FOTOVOLTAICO**				**372.781,66**
120401	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1668,300	9,57	15.965,63
120402	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	118,610	12,86	1.525,32
120403	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	126,390	26,79	3.385,98
120404	Cabo de cobre flexível isolado SOLAR 1,8kV CC 6mm². Fornecimento e instalação.	M	3489,860	9,09	31.722,82
120405	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,000	846,78	11.854,92
120406	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 27,6KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,000	15.145,22	30.290,44
120407	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 28KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,000	15.145,22	30.290,44
120408	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 550W, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO (URUÇUÍ) - BDI = 14,74	UN	161,000	1.421,54	228.867,94
120409	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	15,000	93,28	1.399,20
120410	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	14,000	64,05	896,70
120411	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	2,000	164,05	328,10
120412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,000	830,46	830,46
120413	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO	UN	2,000	119,42	238,84

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	E INSTALAÇÃO.AF 10/2020				
120414	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	1,000	110,59	110,59
120415	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	1,000	101,58	101,58
120416	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	2,000	431,35	862,70
120417	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	14,000	106,20	1.486,80
120418	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	120,000	78,58	9.429,60
120419	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,000	39,92	3.193,60
1205	**SOM**				**31.427,99**
120501	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	389,190	9,90	3.852,98
120502	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,000	2.959,35	2.959,35
120503	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDCRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4,000	943,15	3.772,60
120504	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,000	1.782,24	1.782,24
120505	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	24,000	39,32	943,68
120506	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,550	9,57	512,47
120507	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	86,300	10,18	878,53
120508	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	10,61	21,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120509	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	4,000	2,34	9,36
120510	SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,000	585,84	8.787,60
120511	MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	UN	12,000	122,78	1.473,36
120512	Microfone de mesa com haste flexível ajustável	UN	10,000	333,04	3.330,40
120513	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W	UND	1,000	3.104,20	3.104,20
1206	**SUBESTAÇÃO**				**245.903,27**
120601	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EMÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74	UN	1,000	31.849,99	31.849,99
120602	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,000	11,67	35,01
120603	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UN	3,000	108,91	326,73
120604	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	9,70	29,10
120605	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	2,000	24,79	49,58
120606	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "l" 1700mm	un	2,000	164,99	329,98
120607	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist.não linear	un	3,000	256,84	770,52
120608	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,000	135,50	271,00
120609	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3'', APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,000	150,77	1.507,70
120610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGANOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1,000	1.632,16	1.632,16
120611	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,000	2.803,82	2.803,82
120612	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 07/2020	UN	1,000	107,48	107,48

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
120613	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,000	3,81	3,81
120614	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	5,000	144,11	720,55
120615	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF 12/2020	UN	1,000	48,88	48,88
120616	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2,000	2.310,98	4.621,96
120617	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA,VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - BDI = 14,74	UN	1,000	200.795,00	200.795,00
1207	**ALARME**				**8.211,06**
120701	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	M	442,220	2,60	1.149,77
120702	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme	un	3,000	207,92	623,76
120703	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	Un	2,000	974,04	1.948,08
120704	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	22,000	51,29	1.128,38
120705	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	28,000	39,32	1.100,96
120706	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,960	9,57	258,00
120707	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	191,950	10,18	1.954,05
120708	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,000	10,61	21,22
120709	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE,INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,000	6,71	26,84
1208	**SDAI**				**3.831,34**
120801	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO	M	233,660	4,37	1.021,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				
120802	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,280	9,57	165,36
120803	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,740	10,18	669,23
120804	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	6,000	30,09	180,54
120805	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	2,000	145,01	290,02
120806	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000	535,08	535,08
120807	Sirene audiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	2,000	207,92	415,84
120808	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	2,000	113,81	227,62
120809	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,000	12,56	326,56
1209	**SPDA**				**45.298,06**
120901	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	395,700	66,54	26.329,87
120902	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	169,630	78,35	13.290,51
120903	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,000	338,85	338,85
120904	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	124,44	124,44
120905	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	109,84	109,84
120906	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000	176,27	176,27
120907	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	44,000	13,20	580,80
120908	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo	un	117,000	1,62	189,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	de 35mm², ref:TEL-833 ou similar				
120909	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760,exclusive clips	un	5,000	74,58	372,90
120910	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	UN	91,000	23,58	2.145,78
120911	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	57,000	8,46	482,22
120912	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF 12/2020	UN	9,000	48,88	439,92
120913	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	9,000	79,68	717,12
13	**REVESTIMENTOS**				**987.809,47**
1301	**PISO**				**426.180,64**
130101	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREASSECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	1189,720	48,45	57.641,93
130102	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	1042,920	177,52	185.139,15
130103	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF 09/2020	M2	103,940	133,21	13.845,84
130104	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marcaDurafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m2	42,860	172,54	7.395,06
130105	Soleira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	m	30,700	169,70	5.209,79
130106	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM,ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	1197,500	71,73	85.896,67
130107	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CMBASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	433,800	30,27	13.131,12
130108	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2	17,610	446,37	7.860,57
130109	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	M2	28,160	129,64	3.650,66
130110	PISO CIMENTADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ARMADO COM TELA, ESPESSURA 8CM, ACABAMENTO NATURAL	M2	150,880	84,50	12.749,36
130111	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01 01/2022	m	85,000	166,14	14.121,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
130112	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	111,000	171,10	18.992,10
130113	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicadocom argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	5,560	98,29	546,49
1302	**PAREDE**				**341.554,26**
130201	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4587,410	3,90	17.890,89
130202	REBOCO (MASSA ÚNICA), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	4041,840	34,28	138.554,27
130203	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	545,570	34,74	18.953,10
130204	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DEDIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	545,570	97,84	53.378,56
130205	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	m2	136,780	138,17	18.898,89
130206	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, BRANCO.	M	779,560	76,89	59.940,36
130207	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, COR AMADEIRADA.	M	56,500	131,04	7.403,76
130208	Peitoril granito branco Ceará polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	114,300	224,78	25.692,35
130209	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,500	187,13	842,08
1303	**TETO**				**97.102,55**
130301	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.AF 05/2017 P	M2	1190,420	81,57	97.102,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1304	**FACHADA**				**122.972,02**
130401	FACHADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - BRANCO - , INCLUSO ESTRUTURA COMMETALON GALVANIZADO	M2	90,190	244,65	22.064,98
130402	Brise metálico Hunter Douglas cor prata ou similar	m2	207,940	485,27	100.907,04
14	**ESQUADRIAS**				**395.966,77**
1401	**PORTAS**				**279.914,61**
140101	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	62,000	872,24	54.078,88
140102	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 160X210CM, DUAS FOLHAS, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,000	1.291,56	5.166,24
140103	Porta em MDF com acabamento na cor carvalho avelã, de correr, 0,90x2,10m, inclusive batentes eferragens	un	2,000	1.134,05	2.268,10
140104	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210 CM, BANDEIRA FIXA DE 50CM,ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	3,000	2.829,63	8.488,89
140105	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	103,670	1.712,74	177.559,75
140106	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSOGUARNIÇÕES E PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	11,760	1.030,78	12.121,97
140107	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX, COM ACABAMENTO CROMADO,COMPLETA COM MAÇANETA, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA, ZAMAC OU SIMILAR	CJ	49,000	64,00	3.136,00
140108	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,000	155,27	2.639,59
140109	Puxador vertical duplo para porta, cromado em aço inox, l=1m	Un	2,000	249,48	498,96
140110	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm,ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	UN	12,000	69,56	834,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
140111	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	71,000	184,81	13.121,51
1402	**JANELAS**				**40.841,78**
140201	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	74,250	337,89	25.088,33
140202	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	10,900	416,33	4.537,99
140203	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	2,500	754,05	1.885,12
140204	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	0,350	691,13	241,89
140205	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2019	M	336,600	19,75	6.647,85
140206	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. (JECC)	M2	4,800	508,46	2.440,60
1403	**GRADIS**				**75.210,38**
140301	GRADIL DE CELA EM BARRAS DE AÇO COM UMA PORTA DE ABRIR DE ACESSO COM 80 CM DELARGURA	M²	13,920	337,33	4.695,63
140302	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF 04/2019	M2	1,500	591,59	887,38
140303	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barraschatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m2	138,140	492,95	68.096,11
140304	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2	3,050	475,57	1.450,48
140305	FECHADURA PARA CADEADO (FECHO P/ CADEADO), EXCLUSIVE CADEADO	UN	2,000	40,39	80,78
15	**PINTURA**				**170.694,40**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1501	**INTERNA**				**49.309,86**
150101	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1917,180	12,67	24.290,67
150102	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	M2	1917,180	13,05	25.019,19
1502	**EXTERNA**				**32.719,92**
150201	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1176,770	12,67	14.909,67
150202	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	M2	1176,770	13,05	15.356,84
150203	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	107,890	22,74	2.453,41
1503	**TETO**				**48.700,46**
150301	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1254,520	23,75	29.794,85
150302	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	M2	1254,520	15,07	18.905,61
1504	**MURO**				**16.770,60**
150401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNASDE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	907,500	18,48	16.770,60
1505	**COBERTURA**				**12.014,13**
150501	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	631,180	18,00	11.361,24
150502	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGADEIRA/CHAPIM, DUASDEMÃOS	M2	50,030	13,05	652,89
1506	**GRADIS**				**9.139,22**
150601	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	141,190	20,08	2.835,09
150602	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	141,190	44,65	6.304,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1507	**ESTACIONAMENTO**				**2.040,21**
150701	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.AF 05/2021	M	91,000	3,59	326,69
150702	PINTURA DE VAGAS RESERVADAS E FAIXA CIRCULAÇÃO AMARELA PARA VAGA PNE, COM TINTAACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	34,540	49,61	1.713,52
16	**INCÊNDIO**				**67.866,38**
1601	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	14,000	653,64	9.150,96
1602	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA,*20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	26,000	32,68	849,68
1603	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	UN	44,000	25,75	1.133,00
1604	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	23,000	45,16	1.038,68
1605	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2",ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,000	1.830,55	9.152,75
1606	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.AF 05/2021	M2	19,000	48,02	912,38
1607	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	2,000	285,06	570,12
1608	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,000	231,27	1.156,35
1609	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,000	595,99	595,99
1610	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,000	39,32	471,84
1611	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃOROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	90,200	148,09	13.357,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1612	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	19,470	199,69	3.887,96
1613	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ousimilar - BDI = 14,74	un	2,000	12.794,48	25.588,96
17	**HVAC**				**399.987,19**
1701	**EQUIPAMENTOS**				**329.326,54**
170101	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	8,000	11.409,76	91.278,08
170102	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	1,000	12.246,78	12.246,78
170103	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	7,000	10.307,11	72.149,77
170104	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	6,000	7.103,39	42.620,34
170105	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	4,000	4.599,52	18.398,08
170106	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	24,000	3.417,48	82.019,52
170107	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	1,000	2.316,17	2.316,17
170108	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	4,000	2.074,45	8.297,80
1702	**LINHAS E TUBULAÇÕES**				**70.660,65**
170201	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	304,180	88,78	27.005,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
170202	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	165,440	74,15	12.267,37
170203	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	343,270	53,94	18.515,98
170204	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	204,530	31,92	6.528,59
170205	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	508,710	12,47	6.343,61
18	**PAISAGISMO**				**19.419,81**
1801	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	470,200	24,85	11.684,47
1802	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), 2m, fornecimento e plantio	UN	11,000	189,67	2.086,37
1803	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=2,00m, fornecimento e plantio	UN	18,000	115,48	2.078,64
1804	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	un	183,000	19,51	3.570,33
19	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**				**292.322,60**
1901	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, paineis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabina 1,10 x 1,40, altura 2,1m, modelo Standartlift, da Delta Rio ou similar.	UN	1,000	160.680,85	160.680,85
1902	TOTEM EM ACM COM LETREIRO EM AÇO INOX ("FORUM DA COMARCA DE URUÇUÍ DES. ERNESTO E BAPTISTA, JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL") - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	UND	1,000	10.479,29	10.479,29
1903	Espelho plano 4mm	m2	9,630	744,09	7.165,58
1904	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	m	50,400	36,66	1.847,66
1905	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	2,000	660,89	1.321,78
1906	Bancada em granito branco Ceará, e = 2cm	m2	11,100	1.009,16	11.201,67
1907	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2",h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	97,390	785,43	76.493,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1908	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	16,600	327,84	5.442,14
1909	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, inclusive lixamento e pintura	m	6,500	2.056,28	13.365,82
1910	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	35,100	10,63	373,11
1911	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	4,800	333,45	1.600,56
1912	Limpeza Final de Obra	M²	1343,500	1,75	2.351,12
	TOTAL				**6.790.112,25**

O presente orçamento importa o valor de Seis Milhões, Setecentos e Noventa Mil, Cento e Doze Reais e Vinte e Cinco Centavos**********

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04

CURVA A B C DE SERVIÇOS

07482 Ampliação do Edificio do HEMOMAR

PÁGINA 001

DATA 12/12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 082631	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=26cm, el. enchimento em EPSh=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 10cm.	M2	376,88	1178,13	444.013,63	6,53 %	6,53
CO 082627	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 45CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.	M	286,10	906,00	259.206,60	3,81 %	10,34
CO 162547	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	104,93	2293,70	240.677,94	3,54 %	13,88
CO 103798	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 550W, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO (URUÇUÍ) - BDI = 14,74	UN	1.421,54	161,00	228.867,94	3,37 %	17,25
O 213278	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	17.816,30	12,00	213.795,60	3,14 %	20,39
CO 125706	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA,VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - BDI = 14,74	UN	200.795,00	1,00	200.795,00	2,95 %	23,34
CO 192627	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	177,52	1042,92	185.139,15	2,72 %	26,06
CO 061921	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	1.712,74	103,67	177.559,75	2,61 %	28,67
CO 103833	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, paineis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabina 1,10 x 1,40, altura 2,1m, modelo Standartlift, da Delta Rio ou similar.	UN	160.680,85	1,00	160.680,85	2,36 %	31,03
CO 202737	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAROMANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	34,28	4058,64	139.130,17	2,04 %	33,07
CO 082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	518,80	267,79	138.929,39	2,04 %	35,11
CO 213250	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,69	5472,00	129.631,68	1,90 %	37,01
CO 031233	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOIÇAMENTO. AF 07/2019	M2	209,99	598,18	125.611,81	1,84 %	38,85
CO 162505	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	224,96	552,28	124.240,90	1,82 %	40,67
CO 062022	Brise metálico Hunter Douglas cor prata ou similar	m2	485,27	207,94	100.907,04	1,48 %	42,15
CO 202874	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.AF 05/2017 P	M2	81,57	1190,42	97.102,55	1,43 %	43,58
CO 103821	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	11.409,76	8,00	91.278,08	1,34 %	44,92
CO 172438	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM,ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	71,73	1197,50	85.896,67	1,26 %	46,18
CO 213286	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.040,19	12,00	84.482,28	1,24 %	47,42
CO 103825	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -	UN	3.417,48	24,00	82.019,52	1,20 %	48,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74						
CO 125710	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2",h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	785,43	97,39	76.493,02	1,12 %	49,74
CO 172529	AQUISIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO	M³	59,40	1233,05	73.243,17	1,07 %	50,81
CO 103822	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	10.307,11	7,00	72.149,77	1,06 %	51,87
CO 062101	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16" dobrada (montante), três barraschatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	m2	492,95	138,14	68.096,11	1,00 %	52,87
CO 113087	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	3,79	17716,53	67.145,64	0,98 %	53,85
CO 213721	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	22.115,99	3,00	66.347,97	0,97 %	54,82
CO 082409	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	11,93	5482,99	65.412,05	0,96 %	55,78
CO 223730	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR),15M³/DIA, INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.	UN	63.637,61	1,00	63.637,61	0,93 %	56,71
CO 082629	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, inclusive escoramento	m2	119,15	532,54	63.452,14	0,93 %	57,64
CO 103796	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 27,6KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	15.145,22	4,00	60.580,88	0,89 %	58,53
CO 192644	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, BRANCO.	M	76,89	779,56	59.940,36	0,88 %	59,41
CO 082626	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	225,85	260,28	58.784,19	0,86 %	60,27
CO 192755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREASSECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	48,45	1189,72	57.641,93	0,84 %	61,11
CO 061664	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	872,24	62,00	54.078,88	0,79 %	61,90
CO 202848	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DEDIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	97,84	545,57	53.378,56	0,78 %	62,68
CO 082153	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,98	4260,80	51.044,38	0,75 %	63,43
CO 082035	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	125,06	386,42	48.325,68	0,71 %	64,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 123075	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	67,69	707,50	47.890,67	0,70 %	64,84
CO 082628	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	M	180,67	245,00	44.264,15	0,65 %	65,49
CO 102562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,90	6338,68	43.736,89	0,64 %	66,13
CO 103785	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NOFORRO	UN	176,22	245,00	43.173,90	0,63 %	66,76
CO 103823	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	7.103,39	6,00	42.620,34	0,62 %	67,38
CO 213276	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.451,37	12,00	41.416,44	0,60 %	67,98
CO 182521	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	M2	13,05	3143,98	41.028,92	0,60 %	68,58
CO 092421	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	54,40	750,05	40.802,72	0,60 %	69,18
CO 182529	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,67	3093,95	39.200,34	0,57 %	69,75
CO 102436	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,57	3745,40	35.843,44	0,52 %	70,27
CO 103838	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS POE 100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2.878,41	12,00	34.540,92	0,50 %	70,77
CO 082247	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	14,76	2167,20	31.987,86	0,47 %	71,24
CO 103006	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EMÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74	UN	31.849,99	1,00	31.849,99	0,46 %	71,70
CO 103794	Cabo de cobre flexível isolado SOLAR 1,8kV CC 6mm². Fornecimento e instalação.	M	9,09	3489,86	31.722,82	0,46 %	72,16
CO 082630	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	121,84	247,97	30.212,65	0,44 %	72,60
CO 082151	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,82	2165,90	29.932,72	0,44 %	73,04
CO 102587	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	174,39	171,55	29.916,60	0,44 %	73,48
CO 182528	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,75	1254,52	29.794,85	0,43 %	73,91
CO 082033	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	173,74	169,86	29.511,47	0,43 %	74,34
CO 082148	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	15,22	1915,59	29.155,27	0,42 %	74,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015						
CO 092417	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	117,31	247,68	29.055,34	0,42 %	75,18
CO 020248	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	967,20	30,00	29.016,00	0,42 %	75,60
CO 020244	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	929,11	30,00	27.873,30	0,41 %	76,01
CO 123244	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	88,78	304,18	27.005,10	0,39 %	76,40
CO 103024	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	66,54	395,70	26.329,87	0,38 %	76,78
CO 113107	Peitoril granito branco Ceará polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	224,78	114,30	25.692,35	0,37 %	77,15
CO 125708	Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ousimilar - BDI = 14,74	un	12.794,48	2,00	25.588,96	0,37 %	77,52
CO 061824	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	337,89	74,25	25.088,33	0,36 %	77,88
CO 082149	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	16,98	1449,30	24.609,11	0,36 %	78,24
CO 102560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,31	5523,71	23.807,19	0,35 %	78,59
CO 082246	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	16,53	1437,30	23.758,55	0,34 %	78,93
CO 082039	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	KG	18,90	1252,11	23.664,87	0,34 %	79,27
CO 213167	LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M²X...	15,37	1440,00	22.132,80	0,32 %	79,59
CO 062096	FACHADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - BRANCO - , INCLUSO ESTRUTURA COMMETALON GALVANIZADO	M2	244,65	90,19	22.064,98	0,32 %	79,91
CO 103792	CAMERA IP BULLET POE 30 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	314,15	70,00	21.990,50	0,32 %	80,23
CO 102645	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	30,09	697,00	20.972,73	0,30 %	80,53
CO 020243	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	1.106,33	18,00	19.913,94	0,29 %	80,82
CO 192908	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	171,10	111,00	18.992,10	0,27 %	81,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 202739	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	34,74	545,57	18.953,10	0,27 %	81,36
CO 182520	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	M2	15,07	1254,52	18.905,61	0,27 %	81,63
CO 202908	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	m2	138,17	136,78	18.898,89	0,27 %	81,90
CO 123242	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	53,94	343,27	18.515,98	0,27 %	82,17
CO 103824	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	4.599,52	4,00	18.398,08	0,27 %	82,44
CO 020246	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	611,93	30,00	18.357,90	0,27 %	82,71
CO 202679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,90	4587,41	17.890,89	0,26 %	82,97
CO 182507	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNASDE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	18,48	924,30	17.081,06	0,25 %	83,22
CO 092413	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018	M2	27,77	589,66	16.374,84	0,24 %	83,46
CO 102461	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,18	1562,34	15.904,61	0,23 %	83,69
CO 172333	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	10,87	1448,64	15.746,71	0,23 %	83,92
CO 223448	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²x...	8,90	1728,00	15.379,20	0,22 %	84,14
CO 124519	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	338,41	45,00	15.228,45	0,22 %	84,36
CO 113089	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	945,63	15,00	14.184,45	0,20 %	84,56
CO 192907	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	166,14	85,00	14.121,90	0,20 %	84,76
CO 092426	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 06/2018	M2	56,99	247,68	14.115,28	0,20 %	84,96
CO 192682	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	M2	133,21	103,94	13.845,84	0,20 %	85,16
CO 125712	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, inclusive lixamento e pintura	m	2.056,28	6,50	13.365,82	0,19 %	85,35
CO 123151	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃOROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	148,09	90,20	13.357,71	0,19 %	85,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 103028	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	78,35	169,63	13.290,51	0,19 %	85,73
CO 041604	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CMBASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	30,27	433,80	13.131,12	0,19 %	85,92
CO 125429	Placa de indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Un	184,81	71,00	13.121,51	0,19 %	86,11
CO 125699	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.356,50	3,00	13.069,50	0,19 %	86,30
CO 102909	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	105,55	122,34	12.912,98	0,19 %	86,49
CO 192750	PISO CIMENTADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ARMADO COM TELA, ESPESSURA 8CM, ACABAMENTO NATURAL	M2	84,50	150,88	12.749,36	0,18 %	86,67
CO 123243	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	74,15	165,44	12.267,37	0,18 %	86,85
CO 103828	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	12.246,78	1,00	12.246,78	0,18 %	87,03
CO 061793	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSOGUARNIÇÕES E PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.030,78	11,76	12.121,97	0,17 %	87,20
CO 223731	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSÍVEL ICV -,SCHNEIDER WCR BCS-255 (URUÇUÍ)	UN	11.913,79	1,00	11.913,79	0,17 %	87,37
CO 103795	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	846,78	14,00	11.854,92	0,17 %	87,54
CO 223729	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM	M	47,95	245,81	11.786,58	0,17 %	87,71
CO 103675	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	24,85	470,20	11.684,47	0,17 %	87,88
CO 113335	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	42,41	271,30	11.505,83	0,16 %	88,04
CO 182595	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	18,00	631,18	11.361,24	0,16 %	88,20
CO 125687	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão,engate, válvula e torneira	un	751,05	15,00	11.265,75	0,16 %	88,36
CO 125709	Bancada em granito branco Ceará, e = 2cm	m2	1.009,16	11,10	11.201,67	0,16 %	88,52
CO 082152	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,44	884,82	11.007,15	0,16 %	88,68
CO 020273	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	85,52	128,57	10.995,30	0,16 %	88,84
CO 223734	TOTEM EM ACM COM LETREIRO EM AÇO INOX ("FORUM DA COMARCA DE URUÇUÍ DES. ERNESTO E BAPTISTA, JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL") - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	UND	10.479,29	1,00	10.479,29	0,15 %	88,99
CO 125393	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	49,96	205,70	10.276,77	0,15 %	89,14
CO 182571	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E	M2	20,47	497,97	10.193,41	0,15 %	89,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P						
CO 103523	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	67,53	145,00	9.791,85	0,14 %	89,43
CO 102908	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	78,58	120,00	9.429,60	0,13 %	89,56
CO 081912	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EMMADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	269,38	34,00	9.158,92	0,13 %	89,69
CO 123046	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2",ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1.830,55	5,00	9.152,75	0,13 %	89,82
CO 123041	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	653,64	14,00	9.150,96	0,13 %	89,95
CO 082160	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	13,25	687,10	9.104,07	0,13 %	90,08
CO 103804	SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	585,84	15,00	8.787,60	0,12 %	90,20
CO 102904	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	18,81	455,27	8.563,62	0,12 %	90,32
CO 102579	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,58	153,22	8.515,96	0,12 %	90,44
CO 082581	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210 CM, BANDEIRA FIXA DE 50CM,ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2.829,63	3,00	8.488,89	0,12 %	90,56
CO 233218	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDASPONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	47,56	176,07	8.373,88	0,12 %	90,68
CO 103827	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	2.074,45	4,00	8.297,80	0,12 %	90,80
CO 154759	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARACOLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	106,93	77,28	8.263,55	0,12 %	90,92
CO 103786	Luminária com 2 pétalas, em alumínio, pintado com epoxi preto, refletor em alumínio de alto brilho, difusorem vidro temperado	un	2.023,41	4,00	8.093,64	0,11 %	91,03
CO 192634	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	446,37	17,61	7.860,57	0,11 %	91,14
CO 102629	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	39,32	195,00	7.667,40	0,11 %	91,25
CO 103040	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	630,37	12,00	7.564,44	0,11 %	91,36
CO 192910	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, COR AMADEIRADA.	M	131,04	56,50	7.403,76	0,10 %	91,46

EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04 PÁGINA 008

CURVA A B C DE SERVIÇOS

07482 Ampliação do Edifício do HEMOMAR DATA 12/12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 192904	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marcaDurafloor Premium ou similar, inclusive instalação	m2	172,54	42,86	7.395,06	0,10 %	91,56
CO 082159	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,41	507,60	7.314,50	0,10 %	91,66
CO 203070	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	UN	558,27	13,00	7.257,51	0,10 %	91,76
CO 082248	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	13,39	541,20	7.246,65	0,10 %	91,86
CO 103834	Espelho plano 4mm	m2	744,09	9,63	7.165,58	0,10 %	91,96
CO 125022	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2.310,98	3,00	6.932,94	0,10 %	92,06
CO 124442	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	460,09	15,00	6.901,35	0,10 %	92,16
CO 123072	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DEENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	21,35	317,40	6.776,49	0,09 %	92,25
CO 062098	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2019	M	19,75	336,60	6.647,85	0,09 %	92,34
CO 103045	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) ed=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	2.187,68	3,00	6.563,04	0,09 %	92,43
CO 103789	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POMERVISON OU SIMILAR).	UND	3.268,41	2,00	6.536,82	0,09 %	92,52
CO 223735	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA, LUZ/FORÇA E ESGOTO	UN	6.532,65	1,00	6.532,65	0,09 %	92,61
CO 123245	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,92	204,53	6.528,59	0,09 %	92,70
CO 082333	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,24	126,00	6.456,24	0,09 %	92,79
CO 124920	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	51,48	124,00	6.383,52	0,09 %	92,88
CO 103829	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	12,47	508,71	6.343,61	0,09 %	92,97
CO 243249	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2,35	2689,73	6.320,86	0,09 %	93,06
CO 182599	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P	M2	44,65	141,19	6.304,13	0,09 %	93,15
CO 103276	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	35,28	178,00	6.279,84	0,09 %	93,24
CO 103787	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	418,30	15,00	6.274,50	0,09 %	93,33
CO 102939	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1.044,33	6,00	6.265,98	0,09 %	93,42
CO 082345	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	47,61	126,00	5.998,86	0,08 %	93,50
CO 092418	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	M2	224,94	25,92	5.830,44	0,08 %	93,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018						
CO 031345	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar	m2	123,76	46,76	5.787,01	0,08 %	93,66
CO 123095	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	27,59	205,30	5.664,22	0,08 %	93,74
CO 082162	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,64	474,30	5.520,85	0,08 %	93,82
CO 102484	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADOEM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	20,48	266,71	5.462,21	0,08 %	93,90
CO 125711	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	327,84	16,60	5.442,14	0,08 %	93,98
CO 102485	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	33,08	162,85	5.387,07	0,07 %	94,05
CO 102905	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30,06	176,02	5.291,16	0,07 %	94,12
CO 192905	Soleira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	m	169,70	30,70	5.209,79	0,07 %	94,19
CO 103579	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.736,34	3,00	5.209,02	0,07 %	94,26
CO 102766	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,99	236,00	5.189,64	0,07 %	94,33
CO 062102	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 160X210CM, DUAS FOLHAS, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1.291,56	4,00	5.166,24	0,07 %	94,40
CO 102438	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,56	404,31	5.078,13	0,07 %	94,47
CO 102603	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,40	383,00	4.749,20	0,06 %	94,53
CO 062100	GRADIL DE CELA EM BARRAS DE AÇO COM UMA PORTA DE ABRIR DE ACESSO COM 80 CM DELARGURA	M²	337,33	13,92	4.695,63	0,06 %	94,59
CO 102581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	81,64	57,41	4.686,95	0,06 %	94,65
CO 061826	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	416,33	10,90	4.537,99	0,06 %	94,71
CO 082634	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)	UN	4.427,76	1,00	4.427,76	0,06 %	94,77
CO 154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	65,31	67,65	4.418,22	0,06 %	94,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 125088	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	282,36	15,00	4.235,40	0,06 %	94,89
CO 103683	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1.353,18	3,00	4.059,54	0,05 %	94,94
CO 123152	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	199,69	19,47	3.887,96	0,05 %	94,99
CO 082161	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,96	325,00	3.887,00	0,05 %	95,04
CO 103328	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	9,90	389,19	3.852,98	0,05 %	95,09
CO 081931	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17MM. AF 09/2020	M2	68,63	55,55	3.812,39	0,05 %	95,14
CO 124731	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74	UN	1.890,65	2,00	3.781,30	0,05 %	95,19
CO 103802	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDCRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	943,15	4,00	3.772,60	0,05 %	95,24
CO 192906	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	M2	129,64	28,16	3.650,66	0,05 %	95,29
CO 103832	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	un	19,51	183,00	3.570,33	0,05 %	95,34
CO 113283	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	3.476,49	1,00	3.476,49	0,05 %	95,39
CO 082351	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COMCOLHER. AF 03/2016	M	5,67	606,11	3.436,64	0,05 %	95,44
CO 102569	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,79	126,39	3.385,98	0,04 %	95,48
CO 031251	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTEVERTICAL. AF 07/2019	M	63,35	53,40	3.382,89	0,04 %	95,52
CO 103806	Microfone de mesa com haste flexível ajustável	UN	333,04	10,00	3.330,40	0,04 %	95,56
CO 102906	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	39,92	80,00	3.193,60	0,04 %	95,60
CO 062097	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX, COM ACABAMENTO CROMADO,COMPLETA COM MAÇANETA, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA, ZAMAC OU SIMILAR	CJ	64,00	49,00	3.136,00	0,04 %	95,64
CO 103807	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W	UND	3.104,20	1,00	3.104,20	0,04 %	95,68
CO 103104	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora,acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	3.009,90	1,00	3.009,90	0,04 %	95,72
CO 082045	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	M2	184,92	16,12	2.980,91	0,04 %	95,76
CO 103801	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2.959,35	1,00	2.959,35	0,04 %	95,80
CO 102999	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W,	UN	81,67	35,00	2.858,45	0,04 %	95,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	SEMREATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020						
CO 182568	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	20,08	141,19	2.835,09	0,04 %	95,88
CO 082632	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	127,89	22,06	2.821,25	0,04 %	95,92
CO 154772	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COMTRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	13,04	215,09	2.804,77	0,04 %	95,96
CO 103808	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	2.803,82	1,00	2.803,82	0,04 %	96,00
CO 103593	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	223,92	12,30	2.754,21	0,04 %	96,04
CO 102774	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35,39	77,00	2.725,03	0,04 %	96,08
CO 082243	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	12,45	213,50	2.658,07	0,03 %	96,11
CO 061682	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	155,27	17,00	2.639,59	0,03 %	96,14
CO 082335	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,51	52,11	2.632,07	0,03 %	96,17
CO 103840	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	866,33	3,00	2.598,99	0,03 %	96,20
CO 223513	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	432,76	6,00	2.596,56	0,03 %	96,23
CO 031346	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	46,09	55,40	2.553,38	0,03 %	96,26
CO 102565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAISFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,74	259,64	2.528,89	0,03 %	96,29
CO 102691	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	830,46	3,00	2.491,38	0,03 %	96,32
CO 103508	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	15,07	163,30	2.460,93	0,03 %	96,35
CO 182505	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	22,74	107,89	2.453,41	0,03 %	96,38
CO 062099	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. (JECC)	M2	508,46	4,80	2.440,60	0,03 %	96,41
CO 125716	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 24U x 700 mm (inclusive acessórios)	UN	2.395,30	1,00	2.395,30	0,03 %	96,44
CO 082244	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	11,43	208,90	2.387,72	0,03 %	96,47
CO 125700	MONITOR DE VIDEO 42" - FORNECIMENTO E	UN	2.352,53	1,00	2.352,53	0,03 %	96,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	INSTALAÇÃO						
CO 243315	Limpeza Final de Obra	M²	1,75	1343,50	2.351,12	0,03 %	96,53
CO 103826	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	UN	2.316,17	1,00	2.316,17	0,03 %	96,56
CO 192909	Porta em MDF com acabamento na cor carvalho avelã, de correr, 0,90x2,10m, inclusive batentes eferragens	un	1.134,05	2,00	2.268,10	0,03 %	96,59
CO 031248	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSOTRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	82,21	26,70	2.195,00	0,03 %	96,62
CO 103145	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	UN	23,58	91,00	2.145,78	0,03 %	96,65
CO 103830	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), 2m, fornecimento e plantio	UN	189,67	11,00	2.086,37	0,03 %	96,68
CO 103831	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=2,00m, fornecimento e plantio	UN	115,48	18,00	2.078,64	0,03 %	96,71
CO 082242	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	14,81	139,30	2.063,03	0,03 %	96,74
CO 062043	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	127,89	16,00	2.046,24	0,03 %	96,77
CO 082245	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	18,97	107,50	2.039,27	0,03 %	96,80
CO 124594	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	93,93	21,00	1.972,53	0,02 %	96,82
CO 102659	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	491,73	4,00	1.966,92	0,02 %	96,84
CO 103810	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	Un	974,04	2,00	1.948,08	0,02 %	96,86
CO 082150	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,62	131,80	1.926,91	0,02 %	96,88
CO 102810	LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W	UN	59,97	32,00	1.919,04	0,02 %	96,90
CO 061828	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	754,05	2,50	1.885,12	0,02 %	96,92
CO 103835	Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho	m	36,66	50,40	1.847,66	0,02 %	96,94
CO 103059	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	131,60	14,00	1.842,40	0,02 %	96,96
CO 113326	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	164,05	11,00	1.804,55	0,02 %	96,98
CO 103803	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.782,24	1,00	1.782,24	0,02 %	97,00
CO 102758	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31,53	56,00	1.765,68	0,02 %	97,02
CO 154947	REATERRO MANUAL DE VALAS COM	M3	25,91	67,65	1.752,81	0,02 %	97,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CO 124463	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	858,70	2,00	1.717,40	0,02 %	97,06
CO 182726	PINTURA DE VAGAS RESERVADAS E FAIXA CIRCULAÇÃO AMARELA PARA VAGA PNE, COM TINTAACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	49,61	34,54	1.713,52	0,02 %	97,08
CO 124461	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	105,31	16,00	1.684,96	0,02 %	97,10
CO 103788	KIT MOTOR DESLIZANTE AUTOMÁTICO PARA PORTÃO DE ATÉ 500KG. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	Un	1.643,71	1,00	1.643,71	0,02 %	97,12
CO 102984	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGANOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1.632,16	1,00	1.632,16	0,02 %	97,14
CO 103783	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4"	UN	124,42	13,00	1.617,46	0,02 %	97,16
CO 061986	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2	333,45	4,80	1.600,56	0,02 %	97,18
CO 125558	Luminária de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED 11W, compacta sistema draw back,modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	132,13	12,00	1.585,56	0,02 %	97,20
CO 125695	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	40,72	38,00	1.547,36	0,02 %	97,22
CO 102571	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,86	118,61	1.525,32	0,02 %	97,24
CO 103836	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3", APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,77	10,00	1.507,70	0,02 %	97,26
CO 103800	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	106,20	14,00	1.486,80	0,02 %	97,28
CO 103805	MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	UN	122,78	12,00	1.473,36	0,02 %	97,30
CO 124480	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	484,37	3,00	1.453,11	0,02 %	97,32
CO 061997	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m2	475,57	3,05	1.450,48	0,02 %	97,34
CO 113228	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	64,05	22,00	1.409,10	0,02 %	97,36
CO 082249	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	12,75	110,20	1.405,05	0,02 %	97,38
CO 103584	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	93,28	15,00	1.399,20	0,02 %	97,40
CO 103279	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	344,43	4,00	1.377,72	0,02 %	97,42
CO 102719	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,88	61,00	1.334,68	0,01 %	97,43
CO 223733	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	un	660,89	2,00	1.321,78	0,01 %	97,44
CO 082158	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	KG	16,09	81,80	1.316,16	0,01 %	97,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015						
CO 192784	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	un	210,95	6,00	1.265,70	0,01 %	97,46
CO 102692	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1.246,94	1,00	1.246,94	0,01 %	97,47
CO 103837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2.1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	25,69	48,01	1.233,37	0,01 %	97,48
CO 124440	ENGATE FLEXÍVEL EM COBRE CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	86,34	14,00	1.208,76	0,01 %	97,49
CO 102694	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	596,68	2,00	1.193,36	0,01 %	97,50
CO 082334	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,50	39,20	1.156,40	0,01 %	97,51
CO 125707	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	231,27	5,00	1.156,35	0,01 %	97,52
CO 103809	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	M	2,60	442,22	1.149,77	0,01 %	97,53
CO 092533	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS	UN	25,75	44,00	1.133,00	0,01 %	97,54
CO 102814	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	51,29	22,00	1.128,38	0,01 %	97,55
CO 125688	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	68,89	16,00	1.102,24	0,01 %	97,56
CO 124783	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	363,15	3,00	1.089,45	0,01 %	97,57
CO 102486	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4??), APARENTE,INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	49,98	21,37	1.068,07	0,01 %	97,58
CO 125566	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	42,66	25,00	1.066,50	0,01 %	97,59
CO 125698	HD 1TB PARA NVR, 3,5"	UN	348,76	3,00	1.046,28	0,01 %	97,60
CO 124773	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme	un	207,92	5,00	1.039,60	0,01 %	97,61
CO 092534	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	45,16	23,00	1.038,68	0,01 %	97,62
CO 123093	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	13,46	76,10	1.024,30	0,01 %	97,63
CO 102559	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4,37	233,66	1.021,09	0,01 %	97,64
CO 113101	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	67,05	15,00	1.005,75	0,01 %	97,65
CO 102813	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	66,39	15,00	995,85	0,01 %	97,66
CO 113119	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	74,57	13,00	969,41	0,01 %	97,67
CO 124501	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA	UN	59,83	16,00	957,28	0,01 %	97,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020						
CO 103782	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4" (2 MÓDULOS)	UN	156,77	6,00	940,62	0,01 %	97,69
CO 125302	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.AF 05/2021	M2	48,02	19,00	912,38	0,01 %	97,70
CO 113278	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	52,86	17,00	898,62	0,01 %	97,71
CO 061788	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF 04/2019	M2	591,59	1,50	887,38	0,01 %	97,72
CO 124604	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	124,72	7,00	873,04	0,01 %	97,73
CO 223732	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	431,35	2,00	862,70	0,01 %	97,74
CO 123084	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	28,36	30,20	856,47	0,01 %	97,75
CO 162477	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK =4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014	M2	101,50	8,40	852,60	0,01 %	97,76
CO 092532	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA,*20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS	UN	32,68	26,00	849,68	0,01 %	97,77
CO 113091	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44,44	19,00	844,36	0,01 %	97,78
CO 162487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	187,13	4,50	842,08	0,01 %	97,79
CO 182724	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm,ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM	UN	69,56	12,00	834,72	0,01 %	97,80
CO 113134	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA(TIPO AC)	UN	206,02	4,00	824,08	0,01 %	97,81
CO 102547	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE,INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6,71	120,00	805,20	0,01 %	97,82
CO 103293	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	61,57	13,00	800,41	0,01 %	97,83
CO 102690	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	800,35	1,00	800,35	0,01 %	97,84
CO 125705	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist.não linear	un	256,84	3,00	770,52	0,01 %	97,85
CO 103739	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,13	360,00	766,80	0,01 %	97,86
CO 124426	Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldavel 40 mm, com grelha redonda acabamento branco	un	21,88	34,00	743,92	0,01 %	97,87
CO 123676	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	22,87	32,00	731,84	0,01 %	97,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 103613	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	144,11	5,00	720,55	0,01 %	97,89
CO 103819	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	79,68	9,00	717,12	0,01 %	97,90
CO 124814	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	117,27	6,00	703,62	0,01 %	97,91
CO 124492	VASO SANITARIO ESTILO TURCO DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	665,28	1,00	665,28	0,00 %	97,91
CO 102721	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,50	22,00	627,00	0,00 %	97,91
CO 102701	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	626,90	1,00	626,90	0,00 %	97,91
CO 102493	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	11,87	52,09	618,30	0,00 %	97,91
CO 124503	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	39,86	15,00	597,90	0,00 %	97,91
CO 102492	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	8,75	68,17	596,48	0,00 %	97,91
CO 124630	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	595,99	1,00	595,99	0,00 %	97,91
CO 103815	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	13,20	44,00	580,80	0,00 %	97,91
CO 124606	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	285,06	2,00	570,12	0,00 %	97,91
CO 102817	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	29,33	19,00	557,27	0,00 %	97,91
CO 102686	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	548,25	1,00	548,25	0,00 %	97,91
CO 192761	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicadocom argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	98,29	5,56	546,49	0,00 %	97,91
CO 103784	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	un	6,40	85,00	544,00	0,00 %	97,91
CO 103812	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	535,08	1,00	535,08	0,00 %	97,91
CO 124036	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2"	UN	17,76	30,00	532,80	0,00 %	97,91
CO 124796	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	9,95	53,00	527,35	0,00 %	97,91
CO 102664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,62	36,00	526,32	0,00 %	97,91
CO 125676	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	43,77	12,00	525,24	0,00 %	97,91
CO 103820	RFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	75,00	7,00	525,00	0,00 %	97,91
CO 102903	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO	M	12,71	40,58	515,77	0,00 %	97,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020						
CO 182723	Puxador vertical duplo para porta, cromado em aço inox, l=1m	Un	249,48	2,00	498,96	0,00 %	97,91
CO 103038	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF 12/2020	UN	48,88	10,00	488,80	0,00 %	97,91
CO 103818	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	8,46	57,00	482,22	0,00 %	97,91
CO 124844	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	68,61	7,00	480,27	0,00 %	97,91
CO 103308	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ousimilar	un	159,06	3,00	477,18	0,00 %	97,91
CO 125565	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	19,42	24,00	466,08	0,00 %	97,91
CO 124064	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADOEM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	45,66	10,00	456,60	0,00 %	97,91
CO 103793	CAMERA DE VIDEO IP 360° FISHEYE FULL HD. INSTALADO NO TETO. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	Un	220,14	2,00	440,28	0,00 %	97,91
CO 125563	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	48,10	9,00	432,90	0,00 %	97,91
CO 123689	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	47,77	9,00	429,93	0,00 %	97,91
CO 125694	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	UN	12,57	34,00	427,38	0,00 %	97,91
CO 125392	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	45,41	9,20	417,77	0,00 %	97,91
CO 102679	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	101,58	4,00	406,32	0,00 %	97,91
CO 102473	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃODE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	24,71	16,03	396,10	0,00 %	97,91
CO 123409	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	10,39	37,00	384,43	0,00 %	97,91
CO 125689	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	un	21,07	18,00	379,26	0,00 %	97,91
CO 125713	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	10,63	35,10	373,11	0,00 %	97,91
CO 223369	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760,exclusive clips	un	74,58	5,00	372,90	0,00 %	97,91
CO 031231	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 P	M2	165,36	2,16	357,17	0,00 %	97,91
CO 125609	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	10,45	34,00	355,30	0,00 %	97,91
CO 124037	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	25,32	14,00	354,48	0,00 %	97,91
CO 125697	Luva sem rosca UNIDUT ø=2 " C- PB	un	16,87	21,00	354,27	0,00 %	97,91
CO 123083	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,09	19,50	352,75	0,00 %	97,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 123388	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,49	78,00	350,22	0,00 %	97,91
CO 125685	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	24,92	14,00	348,88	0,00 %	97,91
CO 102489	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	39,55	8,79	347,64	0,00 %	97,91
CO 103814	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	338,85	1,00	338,85	0,00 %	97,91
CO 113078	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	336,63	1,00	336,63	0,00 %	97,91
CO 082241	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	17,73	18,80	333,32	0,00 %	97,91
CO 123640	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,35	32,00	331,20	0,00 %	97,91
CO 125704	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm	un	164,99	2,00	329,98	0,00 %	97,91
CO 125702	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	UN	108,91	3,00	326,73	0,00 %	97,91
CO 182725	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.AF 05/2021	M	3,59	91,00	326,69	0,00 %	97,91
CO 192802	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	81,46	4,00	325,84	0,00 %	97,91
CO 125693	Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolt - fornecimento e instalação	m	106,76	3,00	320,28	0,00 %	97,91
CO 103791	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")	UN	9,05	35,00	316,75	0,00 %	97,91
CO 102667	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	22,18	14,00	310,52	0,00 %	97,91
CO 102437	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,87	26,02	308,85	0,00 %	97,91
CO 123656	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,13	43,00	306,59	0,00 %	97,91
CO 213699	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO	un	296,79	1,00	296,79	0,00 %	97,91
CO 103811	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	145,01	2,00	290,02	0,00 %	97,91
CO 103727	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	48,12	6,00	288,72	0,00 %	97,91
CO 125715	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UND	20,48	14,00	286,72	0,00 %	97,91
CO 102511	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,61	27,00	286,47	0,00 %	97,91
CO 102440	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	M	12,36	22,54	278,59	0,00 %	97,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
CO 123680	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,32	17,00	277,44	0,00 %	97,91
CO 123665	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,08	13,00	274,04	0,00 %	97,91
CO 103009	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	135,50	2,00	271,00	0,00 %	97,91
CO 123590	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,78	24,00	258,72	0,00 %	97,91
CO 082633	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	34,31	7,51	257,66	0,00 %	97,91
CO 103387	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	16,09	16,00	257,44	0,00 %	97,91
CO 125672	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	256,56	1,00	256,56	0,00 %	97,91
CO 102762	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,86	10,00	248,60	0,00 %	97,91
CO 124014	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,82	42,00	244,44	0,00 %	97,91
CO 102662	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,49	18,00	242,82	0,00 %	97,91
CO 061823	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	691,13	0,35	241,89	0,00 %	97,91
CO 102681	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	119,42	2,00	238,84	0,00 %	97,91
CO 103813	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	113,81	2,00	227,62	0,00 %	97,91
CO 125714	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	UND	15,98	14,00	223,72	0,00 %	97,91
CO 103790	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	UN	111,65	2,00	223,30	0,00 %	97,91
CO 125564	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	12,76	17,00	216,92	0,00 %	97,91
CO 103686	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	23,09	9,20	212,42	0,00 %	97,91
CO 113344	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saida, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamentobranco, marca Akros ou similar	un	41,76	5,00	208,80	0,00 %	97,91
CO 103816	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	un	1,62	117,00	189,54	0,00 %	97,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 124456	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃOALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	93,80	2,00	187,60	0,00 %	97,91
CO 125696	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,76	24,00	186,24	0,00 %	97,91
CO 124457	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	92,17	2,00	184,34	0,00 %	97,91
CO 124626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	183,30	1,00	183,30	0,00 %	97,91
CO 202688	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETODE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	10,72	16,80	180,09	0,00 %	97,91
CO 103035	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	176,27	1,00	176,27	0,00 %	97,91
CO 123482	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,16	17,00	172,72	0,00 %	97,91
CO 124815	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	161,27	1,00	161,27	0,00 %	97,91
CO 103738	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,77	84,00	148,68	0,00 %	97,91
CO 124438	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020	UN	8,43	16,00	134,88	0,00 %	97,91
CO 103036	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	124,44	1,00	124,44	0,00 %	97,91
CO 124034	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	17,33	7,00	121,31	0,00 %	97,91
CO 123411	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	9,09	13,00	118,17	0,00 %	97,91
CO 124433	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,49	18,00	116,82	0,00 %	97,91
CO 103839	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 2.1/2" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO	M	74,11	1,50	111,16	0,00 %	97,91
CO 102680	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	UN	110,59	1,00	110,59	0,00 %	97,91
CO 103034	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	109,84	1,00	109,84	0,00 %	97,91
CO 102889	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 07/2020	UN	107,48	1,00	107,48	0,00 %	97,91
CO 125691	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	51,07	2,00	102,14	0,00 %	97,91
CO 124511	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020	UN	101,74	1,00	101,74	0,00 %	97,91
CO 123400	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,03	6,00	96,18	0,00 %	97,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 103744	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	5,96	16,00	95,36	0,00 %	97,91
CO 082332	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,40	2,30	92,92	0,00 %	97,91
CO 082344	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	39,72	2,30	91,35	0,00 %	97,91
CO 123311	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,71	6,00	88,26	0,00 %	97,91
CO 082157	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15,22	5,70	86,75	0,00 %	97,91
CO 124603	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	85,37	1,00	85,37	0,00 %	97,91
CO 061681	FECHADURA PARA CADEADO (FECHO P/ CADEADO), EXCLUSIVE CADEADO	UN	40,39	2,00	80,78	0,00 %	97,91
CO 103740	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,82	42,00	76,44	0,00 %	97,91
CO 123452	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	12,47	6,00	74,82	0,00 %	97,91
CO 102725	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34,88	2,00	69,76	0,00 %	97,91
CO 124602	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	66,53	1,00	66,53	0,00 %	97,91
CO 103741	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,46	26,00	63,96	0,00 %	97,91
CO 124421	Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	61,89	1,00	61,89	0,00 %	97,91
CO 124018	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,80	5,00	54,00	0,00 %	97,91
CO 103652	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	un	52,04	1,00	52,04	0,00 %	97,91
CO 125598	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	UN	50,24	1,00	50,24	0,00 %	97,91
CO 125035	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	un	24,79	2,00	49,58	0,00 %	97,91
CO 103742	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,71	18,00	48,78	0,00 %	97,91
CO 103747	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,40	6,00	44,40	0,00 %	97,91
CO 103743	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,36	12,00	40,32	0,00 %	97,91
CO 125204	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,80	10,00	38,00	0,00 %	97,91
CO 123688	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,89	1,00	37,89	0,00 %	97,91

EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04 PÁGINA 022

CURVA A B C DE SERVIÇOS

07482 Ampliação do Edificio do HEMOMAR DATA 12/12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 124436	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18,52	2,00	37,04	0,00 %	97,91
CO 125690	Joelho 90º c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	un	36,36	1,00	36,36	0,00 %	97,91
CO 102899	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	11,67	3,00	35,01	0,00 %	97,91
CO 123668	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	11,18	3,00	33,54	0,00 %	97,91
CO 123401	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,71	2,00	29,42	0,00 %	97,91
CO 125701	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,70	3,00	29,10	0,00 %	97,91
CO 125686	Tubo de ligação em latão para vaso sanitário, acabamento cromado	un	28,29	1,00	28,29	0,00 %	97,91
CO 123682	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	27,55	1,00	27,55	0,00 %	97,91
CO 124437	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,64	2,00	25,28	0,00 %	97,91
CO 125627	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	22,73	1,00	22,73	0,00 %	97,91
CO 123588	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,91	3,00	20,73	0,00 %	97,91
CO 081897	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	0,57	34,00	19,38	0,00 %	97,91
CO 102665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,24	1,00	15,24	0,00 %	97,91
CO 113221	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,34	4,00	9,36	0,00 %	97,91
CO 124979	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	9,32	1,00	9,32	0,00 %	97,91
CO 125692	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	un	8,62	1,00	8,62	0,00 %	97,91
CO 102897	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,81	1,00	3,81	0,00 %	97,91
CO 103482	Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscáve, 3/4"	un	25,48	0,00		0,00 %	97,91
	TOTAL GERAL				6.790.112,25		
	-> Fim de relatório ...						

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0 000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213699		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 0101
CS	35	A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE R$15.000,00	un	1,000000000	233,94	233,940000
		SUB-TOTAL:				233,940000
		TOTAL SEM BDI..				233,940000
		BDI:	26,87 %			62,850000
		TOTAL COM BDI.:				296,790000
		VALOR ADOTADO				296,79
223513		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada		BDI: 26,870	UNIDADE: m2	ITEM: 0102
CO	213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,32	18,320000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	13,84	27,680000
		SUB-TOTAL				46,000000
MA	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,150000000	20,78	3,110000
MA	43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro;	M	4,000000000	8,00	32,000000
MA	45389	Placa de obra em chapa galvanizada 26	M2	1,000000000	260,00	260,000000
		SUB-TOTAL:				295,110000
		TOTAL SEM BDI.:				341,110000
		BDI.:	26,87 %			91,650000
		TOTAL COM BDI..				432,760000
		VALOR ADOTADO:				432,76
243249		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 0103
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,055000000	13,84	0,760000
CO	213252	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060200000	18,37	1,100000
		SUB-TOTAL.:				1,860000
		TOTAL SEM BDI.:				1,860000
		BDI.:	26,87 %			0,490000
		TOTAL COM BDI.:				2,350000
		VALOR ADOTADO:				2,35
020275		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 0104
CO	20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,004400000	22,30	0,090000
CO	20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,019100000	20,24	0,380000
CO	82513	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,001200000	393,11	0,470000
CO	213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,189700000	14,42	2,730000
CO	213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,569100000	18,32	10,420000
		SUB-TOTAL:				14,090000
MA	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000000	13,31	13,310000
MA	4453	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,227300000	11,22	13,770000
MA	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,042800000	20,42	0,870000
MA	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,585300000	43,35	25,370000
		SUB-TOTAL				53,320000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0 000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI.:				67,410000
		BDI:	26,87 %			18,110000
		TOTAL COM BDI.:				85,520000
		VALOR ADOTADO:				85,52
020244		EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 0105
CO	20256	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,351700000	90,95	31,980000
CO	20257	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,404800000	93,15	37,720000
CO	20258	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,028100000	79,44	2,230000
CO	20259	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,032300000	81,03	2,610000
CO	20260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,549500000	107,66	59,120000
CO	20261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,428400000	136,51	58,480000
CO	20262	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,043900000	91,66	4,020000
CO	20263	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,034200000	113,61	3,880000
CO	31170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,439600000	22,54	32,440000
CO	31230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,439600000	53,32	76,750000
CO	51777	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,075500000	530,16	40,020000
CO	51792	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M²	0,063400000	560,16	35,550000
CO	81885	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	0,006000000	13,34	0,080000
CO	81886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,439600000	23,27	35,490000
CO	102460	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,251800000	6,95	1,750000
CO	102468	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,226600000	7,56	1,710000
CO	102524	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,075500000	9,43	0,710000
CO	102558	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,621900000	2,30	1,430000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	102560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,679800000	3,40	2,310000
CO	102691	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,125900000	7,49	0,940000
CO	102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,050400000	16,2[illegible]	0,810000
CO	102639	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,025200000	9,09	0,220000
CO	102687	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,025200000	76,47	1,920000
CO	102696	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,050400000	20,8[illegible]	1,050000
CO	102766	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,050400000	17,34	0,870000
CO	102791	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,025200000	46,2[illegible]	1,160000
CO	102805	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,100700000	179,44	18,060000
CO	102811	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,025200000	160,22	4,030000
CO	102820	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,025200000	16,86	0,420000
CO	124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,251800000	2,65	0,660000
CO	124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,226600000	1,35	0,300000
CO	154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,026200000	51,48	1,340000
CO	154948	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,006700000	30,75	0,200000
CO	162331	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,026900000	638,63	17,170000
CO	182519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M²	3,745700000	9,87	36,970000
CO	213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,699900000	18,32	31,140000
		SUB-TOTAL				543,540000
MA	4515	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,484400000	6,59	22,960000
MA	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,917400000	19,54	76,540000
MA	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,025200000	151,88	3,820000
MA	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,025200000	202,92	5,110000
MA	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,025200000	14,86	0,370000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	1,000000000	80,00	80,000000
		SUB-TOTAL				185,800000
		TOTAL SEM BDI.:				732,340000
		BDI: 26,87 %				196,770000
		TOTAL COM BDI.:				929,110000
		VALOR ADOTADO:				929,11
020246		EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM 0106	
CO	20256	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,144900000	90,95	13,170000
CO	20257	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,166800000	93,19	15,540000
CO	20260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,226400000	107,66	24,360000
CO	20261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,176500000	136,51	24,090000
CO	31170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,451000000	22,54	32,700000
CO	31230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,451000000	53,32	77,360000
CO	51677	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,026800000	243,66	6,530000
CO	81885	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,009000000	13,34	0,120000
CO	81886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,451000000	23,27	33,760000
CO	102460	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,322100000	6,95	2,230000
CO	102468	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,536900000	7,56	4,050000
CO	102524	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,107400000	9,43	1,010000
CO	102558	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,859100000	2,30	1,970000
CO	102560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,550300000	3,40	8,670000
CO	102691	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,161100000	7,45	1,200000
CO	102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,187900000	16,20	3,040000
CO	102639	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,026800000	9,05	0,240000

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	102687	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,026800000	76,47	2,040000
CO	102696	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,107400000	20,88	2,240000
CO	102766	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,026800000	17,34	2,460000
CO	102774	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,134200000	27,90	3,740000
CO	102789	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,026800000	30,22	0,800000
CO	102805	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,161100000	179,44	28,900000
CO	123083	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,088600000	14,26	1,260000
CO	123086	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,142300000	43,05	6,120000
CO	125586	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,053700000	7,85	0,420000
CO	124402	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	0,026800000	341,18	9,140000
CO	124405	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UND	0,026800000	141,57	3,790000
CO	124478	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,026800000	248,72	6,660000
CO	124487	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,026800000	187,01	5,010000
CO	124578	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,053700000	99,06	5,310000
CO	124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,322100000	2,65	0,850000
CO	124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,536900000	1,35	0,720000
CO	154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,039000000	51,48	2,000000
CO	154948	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,010000000	30,75	0,300000
CO	164551	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	0,040000000	638,63	25,540000

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	182519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,429300000	9,87	14,100000
CO	213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,115500000	18,32	20,430000
		SUB-TOTAL:				389,870000
MA	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO.	CJ	0,026800000	39,96	1,070000
MA	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,026800000	151,88	4,070000
MA	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,026800000	202,92	5,430000
MA	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	1,000000000	80,00	80,000000
MA	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,278200000	1,48	1,890000
		SUB-TOTAL:				92,460000
		TOTAL SEM BDI:				482,330000
		BDI:	26,87 %			129,600000
		TOTAL COM BDI:				611,930000
		VALOR ADOTADO				611,93

020243 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃOINCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 — BDI = 26,870 — UNIDADE: M2 — ITEM: 0107

CO	20256	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,297900000	90,95	27,090000
CO	20257	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,342900000	93,19	31,950000
CO	20258	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,138100000	79,44	12,550000
CO	20259	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,182000000	81,03	14,740000
CO	20260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,465400000	107,86	50,070000
CO	20261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,362900000	136,51	49,530000
CO	20262	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,247000000	91,66	22,640000
CO	20263	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,192600000	113,61	21,880000
CO	31170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,362100000	22,54	30,700000
CO	31230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,362100000	53,32	72,620000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	61675	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,038500000	222,00	8,540000
CO	61677	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,057800000	243,60	14,080000
CO	61768	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,096400000	947,80	91,360000
CO	61777	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,028900000	530,10	15,320000
CO	61792	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,032400000	560,70	18,160000
CO	81885	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,005400000	13,54	0,070000
CO	81886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,355900000	23,27	31,550000
CO	102460	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,530000000	6,95	3,680000
CO	102468	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,734400000	7,56	13,110000
CO	102524	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,192700000	9,43	1,810000
CO	102558	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,416500000	2,30	3,250000
CO	102560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,468900000	3,40	11,790000
CO	102562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,023500000	5,44	11,000000
CO	102572	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,192700000	13,93	2,680000
CO	102601	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,173400000	7,49	1,290000
CO	102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,289100000	16,20	4,680000
CO	102639	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,134900000	9,09	1,220000
CO	102652	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	0,038500000	137,94	5,310000
CO	102686	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,019300000	432,14	8,340000
CO	102696	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,173400000	20,88	3,620000
CO	102712	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,057800000	7,38	0,420000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	102766	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,077100000	17,34	1,330000
CO	102774	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,154200000	27,90	4,300000
CO	102789	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,134900000	30,22	4,078000
CO	102805	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,115600000	179,44	20,740000
CO	102811	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,077100000	160,22	12,350000
CO	102820	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,038500000	16,86	0,640000
CO	102821	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,038500000	18,27	0,700000
CO	103032	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,038500000	85,50	3,290000
CO	113060	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,616700000	7,27	4,480000
CO	113074	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UND	0,019300000	40,52	0,780000
CO	123083	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,138800000	14,26	1,970000
CO	123084	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,125300000	22,36	2,800000
CO	123086	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,147200000	43,05	5,330000
CO	123586	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UND	0,077100000	7,83	3,600000
CO	123588	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UND	0,057800000	5,45	3,310000
CO	123593	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UND	0,019300000	8,50	3,160000
CO	123610	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,057800000	31,92	1,840000
CO	123642	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,057800000	16,39	0,940000
CO	123654	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,038500000	35,32	1,350000
CO	124402	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	0,019300000	341,18	5,580000
CO	124420	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	0,038500000	26,23	1,000000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ — PÁGINA 009
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4 — DATA 12/12/2022
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 124442	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,038500000	362,65	13,960000
CO 124478	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,019300000	248,72	4,800000
CO 124487	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,038500000	187,01	7,190000
CO 124578	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,096400000	99,00	9,540000
CO 124664	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,100200000	8,18	0,840000
CO 124682	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,100200000	9,26	0,920000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,530000000	2,65	1,400000
CO 124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,734400000	1,35	2,340000
CO 154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,023300000	51,42	1,190000
CO 154948	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,005000000	30,75	0,150000
CO 162331	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X39CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,023900000	638,63	15,260000
CO 162389	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,102300000	61,97	6,330000
CO 182519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	4,497600000	9,87	44,390000
CO 192629	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,080600000	47,85	3,850000
CO 202677	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	0,204700000	7,19	1,470000
CO 202750	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,038500000	18,02	0,690000
CO 202830	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	0,204700000	25,24	5,160000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ — PÁGINA 010
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4 — DATA 12/12/2022
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				781,090000
MA 3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,057800000	39,96	2,300000
MA 3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,038500000	59,66	2,290000
MA 10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,019300000	151,88	2,930000
MA 10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,019300000	202,92	3,910000
MA 11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO - SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,993800000	80,00	79,500000
	SUB-TOTAL				99,930000
	TOTAL SEM BDI				872,020000
	BDI		26,87 %		234,310000
	TOTAL COM BDI				1.106,330000
	VALOR ADOTADO				1.106,33

020248 **EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRACOMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016** — BDI: 26,870 — UNIDADE: M2 — ITEM 0108

CO 20256	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,261200000	90,95	23,750000
CO 20257	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,300700000	93,19	28,020000
CO 20258	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,083000000	79,44	6,590000
CO 20259	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM AREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M²	0,095600000	81,03	7,740000
CO 20260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,408100000	107,66	43,910000
CO 20261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,318200000	136,51	43,430000
CO 20262	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,129700000	91,66	11,880000
CO 20263	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M²	0,101100000	113,61	11,480000
CO 31170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	1,356600000	22,54	30,570000
CO 31230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	1,356600000	53,32	72,330000
CO 91677	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	0,034800000	244,00	8,470000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	61711	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UND	0,052200000	79,05	4,120000
CO	61777	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,090500000	530,16	47,970000
CO	81885	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	0,006400000	13,34	0,080000
CO	81886	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	1,332800000	23,27	31,010000
CO	102460	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,330700000	6,95	2,290000
CO	102461	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,130500000	8,03	1,040000
CO	102468	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,156600000	7,56	1,180000
CO	102469	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,026100000	8,66	0,220000
CO	102497	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,034800000	4,59	0,150000
CO	102504	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,034800000	5,75	0,200000
CO	102510	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,017400000	7,21	0,120000
CO	102524	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,069600000	9,42	0,650000
CO	102558	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,253000000	2,30	2,880000
CO	102560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,469900000	3,40	1,590000
CO	102562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,044200000	5,44	5,680000
CO	102572	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,261100000	13,93	3,630000
CO	102601	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,139200000	7,49	1,040000
CO	102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,017400000	16,20	0,280000
CO	102639	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND	0,052200000	9,09	0,470000
CO	102652	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UND	0,052200000	137,94	7,200000
CO	102687	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,017400000	76,47	1,330000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	102696	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	0,104400000	20,88	2,170000
CO	102725	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,017400000	27,50	0,470000
CO	102733	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,017400000	39,81	0,690000
CO	102766	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,034800000	17,34	0,600000
CO	102805	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	0,139200000	179,44	24,970000
CO	103032	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,052200000	85,50	4,460000
CO	123083	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,163100000	14,26	2,320000
CO	123084	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,223500000	22,36	4,990000
CO	123086	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,047000000	43,05	2,020000
CO	123586	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,174000000	7,83	1,360000
CO	123593	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,017400000	8,50	0,140000
CO	123610	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,052200000	31,92	1,660000
CO	123642	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,017400000	16,39	0,280000
CO	124402	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	0,034800000	341,18	11,870000
CO	124425	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	0,069600000	13,81	0,960000
CO	124442	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,052200000	362,65	18,930000
CO	124487	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,052200000	187,01	9,760000
CO	124511	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	0,069600000	80,20	5,580000
CO	124578	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	0,174000000	99,06	17,230000
CO	124586	KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,069600000	32,27	2,240000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	124664	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,072200000	8,18	0,590000
CO	124682	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,072200000	9,26	0,660000
CO	124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,461200000	2,65	1,220000
CO	124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,182700000	1,35	0,240000
CO	154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,027900000	51,48	1,430000
CO	154948	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,007200000	30,75	0,220000
CO	162331	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	0,028600000	638,63	18,260000
CO	162389	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,467500000	61,97	28,970000
CO	182519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,444200000	9,87	24,120000
CO	192629	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	0,462800000	47,89	22,160000
CO	192638	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	0,513400000	26,98	13,850000
CO	202677	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	0,767900000	7,19	5,520000
CO	202697	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M²	0,168100000	9,11	1,530000
CO	202750	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M²	0,189400000	18,02	3,410000
CO	202761	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	0,168100000	41,03	6,890000
CO	202830	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M²	0,767900000	25,24	19,380000
		SUB-TOTAL:				662,450000
MA	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,034800000	39,96	1,390000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,017400000	23,86	0,410000
MA	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,034800000	22,00	0,760000
MA	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,976200000	80,00	78,090000
MA	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,017400000	434,68	7,560000
MA	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,034800000	23,21	0,800000
MA	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,017400000	171,42	2,980000
MA	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,044761800	176,98	7,920000
		SUB-TOTAL:				99,910000
		TOTAL SEM BDI:				762,360000
		BDI:	26,87 %			204,840000
		TOTAL COM BDI:				967,200000
		VALOR ADOTADO:				967,20

223735 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA, LUZ/FORÇA E ESGOTO BDI: 26,870 UNIDADE: UN ITEM: 0109

CO	213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	13,000000000	10,26	247,500000
CO	213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	19,000000000	14,04	266,760000
CO	213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	13,000000000	21,05	274,170000
CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	15,000000000	18,00	270,000000
CO	213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,800000000	18,53	107,470000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	27,000000000	13,84	373,680000
		SUB-TOTAL:				1.539,580000
MA	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,250000000	4,87	1,210000
MA	299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,01	2,010000
MA	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000000	28,00	28,000000
MA	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	22,000000000	3,30	72,600000
MA	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	20,000000000	5,20	104,000000
MA	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	18,000000000	1,17	21,060000
MA	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000000	26,62	26,620000
MA	1367	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V) PREÇOS DE INSUMOS	UN	1,000000000	181,78	181,780000
MA	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	4,64	4,640000
MA	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	2,09	2,090000
MA	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	0,58	1,160000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2,000000000	2,58	5,160000
MA	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	6,000000000	13,31	79,860000
MA	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	2,500000000	6,06	15,150000
MA	3292	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINNAL DE 500 V	UN	3,000000000	22,20	66,600000
MA	3498	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,000000000	1,60	1,600000
MA	3508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,000000000	38,19	76,380000
MA	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	18,41	18,410000
MA	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	78,16	78,160000
MA	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2 " (40 MM)	UN	1,000000000	2,31	2,310000
MA	9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,500000000	14,50	36,250000
MA	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	147,000000000	5,82	855,540000
MA	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	8,400000000	49,74	417,810000
MA	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000000	147,44	147,440000
MA	12615	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	1,000000000	12,66	12,660000
MA	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,850000000	7,99	22,770000
MA	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	240,71	240,710000
MA	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	4,000000000	68,00	272,000000
MA	38067	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000000	5,37	5,370000
MA	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,000000000	35,98	35,980000
MA	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,000000000	0,73	2,190000
MA	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	4,000000000	32,30	129,200000
MA	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,000000000	11,54	11,540000
MA	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,000000000	46,20	46,200000
MA	43094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000000	160,05	160,050000
MA	46199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,000000000	425,00	425,000000
		SUB-TOTAL				3.609,510000
		TOTAL SEM BDI:				5.149,090000
		BDI:	26,87 %			1.383,560000
		TOTAL COM BDI:				6.532,650000
		VALOR ADOTADO:				6.532,65

233218 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDASPONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M — ITEM: 0110

CO	20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,003900000	22,30	0,080000
CO	20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,016800000	20,24	0,340000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M³	0,004600000	393,81	1,800000
CO	213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	14,42	4,320000
CO	213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,578000000	18,32	10,580000
CO	233221	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	UND	1,500000000	1,70	2,550000
		SUB-TOTAL				19,670000
MA	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,744500000	5,79	4,310000
MA	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,412500000	11,22	4,620000
MA	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111000000	18,76	2,070000
MA	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,025600000	20,11	0,510000
MA	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,550000000	11,45	6,310000
		SUB-TOTAL:				17,820000
		TOTAL SEM BDI:				37,490000
		BDI:	26,87 %			10,070000
		TOTAL COM BDI:				47,560000
		VALOR ADOTADO:				47,56

213167 LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE — BDI: 26,870 — UNIDADE: M-X ... — ITEM: 0111

CO	213094	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF 07/2019	MX...	0,402000000	8,46	3,400000
CO	213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	17,49	7,340000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	13,84	1,380000
		SUB-TOTAL:				12,120000
		TOTAL SEM BDI:				12,120000
		BDI:	26,87 %			3,250000
		TOTAL COM BDI:				15,370000
		VALOR ADOTADO:				15,37

225448 Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem — BDI: 26,870 — UNIDADE: mxmes — ITEM: 0112

CO	213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	17,49	1,390000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	13,84	2,210000
		SUB-TOTAL:				3,600000
SB	22	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	M2X...	1,030000000	3,33	3,420000
		SUB-TOTAL				3,420000
		TOTAL SEM BDI				7,020000
		BDI:	26,87 %			1,880000
		TOTAL COM BDI:				8,900000
		VALOR ADOTADO:				8,90

213278 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 26,870 — UNIDADE: MES — ITEM: 0201

CO	213393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	110,99	110,990000
		SUB-TOTAL				110,990000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	135,32	135,320000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA	MES	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	1,41	1,410000
MA 43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	91,68	91,680000
	SUB-TOTAL:				228,420000
MO 40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,000000000	9.300,00	9.300,000000
	LEIS SOCIAIS: 47,35 %				4.403,55
	SUB-TOTAL:				13.703,550000
	TOTAL SEM BDI.:				14.042,960000
	BDI: 26,87 %				3.773,340000
	TOTAL COM BDI.:				17.816,300000
	VALOR ADOTADO:				17.816,30

219286	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 26,870	UNIDADE: MES	ITEM: 0202
CO 213401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000000000	59,82	59,820000
	SUB-TOTAL				59,820000
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	135,32	135,320000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA	MES	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	16,49	16,490000
MA 43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	180,25	180,250000
	SUB-TOTAL				332,070000
MO 40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000000000	3.500,00	3.500,000000
	LEIS SOCIAIS 47,35 %				1.657,25
	SUB-TOTAL:				5.157,250000
	TOTAL SEM BDI.:				5.549,140000
	BDI.: 26,87 %				1.491,050000
	TOTAL COM BDI.:				7.040,190000
	VALOR ADOTADO:				7.040,19

213276	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 26,870	UNIDADE: MES	ITEM: 0203
CO 213391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	6,86	6,860000
	SUB-TOTAL				6,860000
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	135,32	135,320000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA	MES	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43478	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	8,17	8,170000
MA 43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	115,84	115,840000
	SUB-TOTAL				259,340000
MO 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,000000000	1.665,56	1.665,560000
	LEIS SOCIAIS 47,35 %				788,64
	SUB-TOTAL				2.454,200000
	TOTAL SEM BDI:				2.720,400000
	BDI: 26,87 %				730,970000
	TOTAL COM BDI.:				3.451,370000
	VALOR ADOTADO:				3.451,37

213721	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 26,870	UNIDADE: MÊS	ITEM: 0204

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,000000000	110,99	110,990000
	SUB-TOTAL				110,990000
MA 40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	135,32	135,320000
MA 40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA	MES	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	1,41	1,410000
MA 43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000000000	91,68	91,680000
	SUB-TOTAL:				228,420000
MO 41791	Engenheiro Junior de Segurança do Trabalho	MES	1,000000000	11.600,00	11.600,000000
	LEIS SOCIAIS: 47,35 %				5.492,60
	SUB-TOTAL:				17.092,600000
	TOTAL SEM BDI.:				17.432,010000
	BDI.: 26,87 %				4.683,980000
	TOTAL COM BDI.:				22.115,990000
	VALOR ADOTADO:				22.115,99

213250	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 26,870	UNIDADE: H	ITEM: 0205
CO 213366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
	SUB-TOTAL				0,050000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,48	0,480000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,010000
	SUB-TOTAL				1,490000
MO 41776	VIGIA NOTURNO: HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,000000000	8,60	8,600000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				7,14
	SUB-TOTAL				15,740000
	TOTAL SEM BDI.:				18,680000
	BDI: 26,87 %				5,010000
	TOTAL COM BDI.:				23,690000
	VALOR ADOTADO:				23,69

154772	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 030101
CO 20289	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004800000	252,14	1,210000
CO 20433	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008200000	70,16	0,570000
CO 155021	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	1,250000000	6,67	5,530000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	13,84	0,170000
	SUB-TOTAL				10,280000
	TOTAL SEM BDI.:				10,280000
	BDI: 26,87 %				2,760000
	TOTAL COM BDI.:				13,040000
	VALOR ADOTADO:				13,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
172333	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019**		BDI : 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 030102
CO 20299	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,004000000	264,93	1,050000
CO 20303	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,006000000	222,31	1,330000
CO 20314	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,010000000	170,12	1,700000
CO 20443	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,030000000	38,05	1,140000
CO 20447	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,027000000	71,03	1,910000
CO 20524	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,023000000	43,23	0,990000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,033000000	13,84	0,450000
	SUB-TOTAL:				8,570000
	TOTAL SEM BDI:				8,570000
	BDI:	26,87 %			2,300000
	TOTAL COM BDI:				10,870000
	VALOR ADOTADO:				10,87
172329	**AQUISIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO -INCLUSIVE SOLO**		BDI : 26,870	UNIDADE: M³	ITEM: 030103
CO 20299	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,004000000	264,94	1,050000
CO 20303	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	222,31	1,330000
CO 20314	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,010000000	170,12	1,700000
CO 20443	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,030000000	38,05	1,140000
CO 20447	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,027000000	71,03	1,910000
CO 20524	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,023000000	43,23	0,990000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,033000000	13,84	0,450000
	SUB-TOTAL				8,570000
MA 0079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000000	30,60	38,250000
	SUB-TOTAL				38,250000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				46,820000
	BDI:	26,87 %			12,580000
	TOTAL COM BDI:				59,400000
	VALOR ADOTADO				59,40
154759	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARACOLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017**		BDI : 26,870	UNIDADE: M³	ITEM: 030201
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,459000000	18,53	27,030000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,138000000	13,84	57,260000
	SUB-TOTAL:				84,290000
	TOTAL SEM BDI:				84,290000
	BDI:	26,87 %			22,640000
	TOTAL COM BDI:				106,930000
	VALOR ADOTADO:				106,93
154900	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**		BDI : 26,870	UNIDADE: M³	ITEM: 030301
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,720000000	13,84	51,480000
	SUB-TOTAL:				51,480000
	TOTAL SEM BDI:				51,480000
	BDI:	26,87 %			13,830000
	TOTAL COM BDI:				65,310000
	VALOR ADOTADO:				65,31
154947	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**		BDI : 26,870	UNIDADE: M³	ITEM: 030302
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,252000000	26,48	5,670000
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,240000000	20,98	5,030000
CO 154963	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M³	1,000000000	1,81	1,810000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	13,84	6,920000
	SUB-TOTAL:				20,430000
	TOTAL SEM BDI:				20,430000
	BDI:	26,87 %			5,480000
	TOTAL COM BDI:				25,910000
	VALOR ADOTADO				25,91
082627	**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 45CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA.**		BDI : 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 04010101
CO 82222	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10.0 MM. AF_11/2016	KG	8,259900000	11,01	90,940000
CO 82229	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	2,074800000	13,61	28,230000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,159000000	371,08	59,000000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,360000000	18,53	25,200000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,600000000	13,84	22,140000
	SUB-TOTAL:				225,510000
	TOTAL SEM BDI:				225,510000
	BDI:	26,87 %			60,590000
	TOTAL COM BDI:				286,100000
	VALOR ADOTADO				286,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082033	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 04010201	
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,044000000	22,38	0,980000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,112000000	20,24	2,260000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,954000000	14,42	13,750000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
	SUB-TOTAL:				53,630000
MA 1558	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,629000000	50,87	31,990000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	7,26	0,070000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,925000000	8,95	26,290000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,270000000	2,79	9,120000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,064000000	21,17	1,350000
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,130000000	11,81	13,340000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021000000	22,48	0,470000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027000000	25,64	0,690000
	SUB-TOTAL:				83,320000
	TOTAL SEM BDI:				136,950000
	BDI: 26,87 %				36,790000
	TOTAL COM BDI:				173,740000
	VALOR ADOTADO				173,74
082246	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04010202	
CO 82182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	1,000000000	9,84	9,840000
CO 213177	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037500000	14,51	0,540000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	18,42	2,020000
	SUB-TOTAL:				12,400000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724000000	0,17	0,120000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				13,030000
	BDI: 26,87 %				3,500000
	TOTAL COM BDI:				16,530000
	VALOR ADOTADO				16,53
082247	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04010203	
CO 82183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,51	0,310000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	18,42	1,540000
	SUB-TOTAL:				11,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,17	0,070000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,580000
	TOTAL SEM BDI:				11,640000
	BDI: 26,87 %				3,120000
	TOTAL COM BDI.:				14,760000
	VALOR ADOTADO:				14,76
082248	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04010204	
CO 82184	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000000000	8,44	8,440000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,51	0,310000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,42	1,250000
	SUB-TOTAL:				10,000000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306000000	0,17	0,050000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,560000
	TOTAL SEM BDI:				10,560000
	BDI: 26,87 %				2,830000
	TOTAL COM BDI.:				13,390000
	VALOR ADOTADO:				13,39
082249	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04010205	
CO 82185	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	8,37	8,370000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	14,51	0,230000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049500000	18,42	0,910000
	SUB-TOTAL:				9,510000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,197500000	0,17	0,030000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,540000
	TOTAL SEM BDI:				10,050000
	BDI: 26,87 %				2,700000
	TOTAL COM BDI:				12,750000
	VALOR ADOTADO:				12,75
082039	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04010206	
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	9,56	9,560000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,063500000	14,51	0,920000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,194500000	18,42	3,580000
	SUB-TOTAL				14,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966500000	0,17	0,330000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				14,900000
	BDI: 26,87 %				4,000000
	TOTAL COM BDI:				18,900000
	VALOR ADOTADO:				18,90

082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 04010207
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL				52,510000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI: 26,87 %				109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO				518,80

082626	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 04010208
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL				178,020000
	TOTAL SEM BDI:				178,020000
	BDI: 26,87 %				47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO				225,85

082035	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 04010301
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,026000000	22,81	0,570000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,055000000	20,24	1,110000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	14,42	10,090000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,694000000	18,32	31,030000
	SUB-TOTAL				42,800000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,593000000	50,87	30,160000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	7,26	0,070000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,294000000	8,99	20,620000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,359000000	2,79	3,790000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,035000000	21,17	0,740000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,007000000	22,48	0,150000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010000000	25,64	0,250000
	SUB-TOTAL				55,780000
	TOTAL SEM BDI:				98,580000
	BDI: 26,87 %				26,480000
	TOTAL COM BDI:				125,060000
	VALOR ADOTADO				125,06

082245	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04010302
CO 82181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	10,76	10,760000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049000000	14,51	0,710000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	18,42	2,780000
	SUB-TOTAL				14,250000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,17	0,200000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,710000
	TOTAL SEM BDI:				14,960000
	BDI: 26,87 %				4,010000
	TOTAL COM BDI:				18,970000
	VALOR ADOTADO				18,97

082246	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04010303
CO 82182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	9,84	9,840000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037500000	14,51	0,540000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	18,42	2,020000
	SUB-TOTAL				12,400000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724000000	0,17	0,120000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				13,030000
	BDI: 26,87 %				3,500000
	TOTAL COM BDI:				16,530000
	VALOR ADOTADO:				16,53
082247	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG		ITEM 04010304
CO 82183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,51	0,310000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	18,42	1,540000
	SUB-TOTAL:				11,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,17	0,070000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,580000
	TOTAL SEM BDI:				11,640000
	BDI: 26,87 %				3,120000
	TOTAL COM BDI:				14,760000
	VALOR ADOTADO				14,76
082248	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG		ITEM 04010305
CO 82184	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	8,44	8,440000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,51	0,310000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,42	1,250000
	SUB-TOTAL				10,000000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306000000	0,17	0,050000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,560000
	TOTAL SEM BDI:				10,560000
	BDI: 26,87 %				2,830000
	TOTAL COM BDI:				13,390000
	VALOR ADOTADO				13,39
082249	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG		ITEM 04010306
CO 82185	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	1,000000000	8,37	8,370000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	14,51	0,230000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049500000	18,42	0,910000
	SUB-TOTAL:				9,510000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,197500000	0,17	0,030000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,540000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				10,050000
	BDI: 26,87 %				2,700000
	TOTAL COM BDI:				12,750000
	VALOR ADOTADO				12,75
082039	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG		ITEM 04010307
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000000000	9,56	9,560000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,063500000	14,51	0,920000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,194500000	18,42	3,580000
	SUB-TOTAL				14,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966500000	0,17	0,330000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				14,900000
	BDI: 26,87 %				4,000000
	TOTAL COM BDI:				18,900000
	VALOR ADOTADO				18,90
082511	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M³		ITEM 04010308
CO 20337	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL:				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,592000000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL:				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI: 26,87 %				109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO				518,80
082626	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: M³		ITEM 04010309
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL				178,020000
	TOTAL SEM BDI :				178,020000
	BDI :	26,87 %			47,830000
	TOTAL COM BDI :				225,850000
	VALOR ADOTADO:				225,85
082628	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADOCONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA	BDI :	26,870	UNIDADE: M	ITEM: 04070101
CO 82223	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM AF_11/2016	KG	5,123000000	9,97	51,070000
CO 82228	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	0,842000000	14,15	11,910000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,114400000	371,08	42,450000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,100000000	18,53	20,380000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,200000000	13,84	16,600000
	SUB-TOTAL:				142,410000
	TOTAL SEM BDI.:				142,410000
	BDI:	26,87 %			38,260000
	TOTAL COM BDI.:				180,670000
	VALOR ADOTADO				180,67
082033	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	BDI :	26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 04020201
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,044000000	22,36	0,980000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,112000000	20,24	2,260000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,954000000	14,42	13,750000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
	SUB-TOTAL				53,630000
MA 4358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,629000000	50,87	31,990000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	7,26	0,070000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,925000000	8,95	26,290000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,270000000	2,79	9,120000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,064000000	21,17	1,350000
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,130000000	11,81	13,340000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 15)	KG	0,021000000	22,48	0,470000
MA 40300	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027000000	25,64	0,690000
	SUB-TOTAL				83,320000
	TOTAL SEM BDI :				136,950000
	BDI.:	26,87 %			36,790000
	TOTAL COM BDI.:				173,740000
	VALOR ADOTADO:				173,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082245	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI :	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020202
CO 82181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	10,76	10,760000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049000000	14,51	0,710000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	18,42	2,780000
	SUB-TOTAL				14,250000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,17	0,200000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,710000
	TOTAL SEM BDI.:				14,960000
	BDI:	26,87 %			4,010000
	TOTAL COM BDI :				18,970000
	VALOR ADOTADO:				18,97
082246	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI :	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020203
CO 82182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,84	9,840000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037500000	14,51	0,540000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	18,42	2,020000
	SUB-TOTAL				12,400000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724000000	0,17	0,120000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				15,030000
	BDI :	26,87 %			4,040000
	TOTAL COM BDI:				19,530000
	VALOR ADOTADO				16,53
082247	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020204
CO 82183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,51	0,310000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	18,42	1,540000
	SUB-TOTAL				11,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,17	0,070000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,580000
	TOTAL SEM BDI.:				11,640000
	BDI.:	26,87 %			3,120000
	TOTAL COM BDI.:				14,760000
	VALOR ADOTADO				14,76
082039	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	BDI :	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020205

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,56	9,560000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065500000	14,51	0,920000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,194500000	18,42	3,580000
	SUB-TOTAL				14,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966500000	0,17	0,330000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				14,900000
	BDI: 26,87 %				4,000000
	TOTAL COM BDI:				18,900000
	VALOR ADOTADO:				18,90

082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 04020206
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI: 26,87 %				109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO				518,80

082626	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 04020207
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL				178,020000
	TOTAL SEM BDI:				178,020000
	BDI: 26,87 %				47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO				225,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

082035	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 04020301
CO 39367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,026000000	22,38	0,570000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,055000000	20,24	1,110000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	14,42	10,090000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,694000000	18,32	31,030000
	SUB-TOTAL				42,800000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,593000000	50,87	30,160000
MA 3697	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010000000	7,26	0,070000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,294000000	8,99	20,620000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,099000000	2,75	3,790000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,035000000	21,17	0,740000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,007000000	22,48	0,150000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010000000	25,04	0,250000
	SUB-TOTAL				55,780000
	TOTAL SEM BDI:				98,580000
	BDI: 26,87 %				26,480000
	TOTAL COM BDI:				125,060000
	VALOR ADOTADO:				125,06

082245	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020302
CO 82181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	10,76	10,760000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049000000	14,51	0,710000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	18,42	2,780000
	SUB-TOTAL				14,250000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,17	0,200000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,710000
	TOTAL SEM BDI				14,960000
	BDI: 26,87 %				4,010000
	TOTAL COM BDI				18,970000
	VALOR ADOTADO				18,97

082246	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020303
CO 82182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000000000	9,84	9,840000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037500000	14,51	0,540000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	18,42	2,020000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				12,400000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,724000000	0,17	0,120000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				13,030000
	BDI:	26,87 %			3,500000
	TOTAL COM BDI:				16,530000
	VALOR ADOTADO:				16,53
082247	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI:	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020304
CO 82183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,51	0,310000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	18,42	1,540000
	SUB-TOTAL:				11,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,17	0,070000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,580000
	TOTAL SEM BDI:				11,640000
	BDI:	26,87 %			3,120000
	TOTAL COM BDI:				14,760000
	VALOR ADOTADO:				14,76
082248	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI:	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020305
CO 82184	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,44	8,440000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022000000	14,51	0,310000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,42	1,250000
	SUB-TOTAL:				10,000000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,306000000	0,17	0,050000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,560000
	TOTAL SEM BDI:				10,560000
	BDI:	26,87 %			2,830000
	TOTAL COM BDI:				13,390000
	VALOR ADOTADO:				13,39
082249	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -MONTAGEM. AF 06/2017	BDI:	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020306
CO 82185	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	8,37	8,370000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016000000	14,51	0,230000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049500000	18,42	0,910000
	SUB-TOTAL				9,510000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,197500000	0,17	0,030000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,540000
	TOTAL SEM BDI:				10,050000
	BDI:	26,87 %			2,700000
	TOTAL COM BDI:				12,750000
	VALOR ADOTADO:				12,75
082839	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.AF 06/2017	BDI:	26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 04020307
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,56	9,560000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,063500000	14,51	0,920000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,194500000	18,42	3,580000
	SUB-TOTAL				14,060000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966500000	0,17	0,330000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				14,900000
	BDI:	26,87 %			4,000000
	TOTAL COM BDI:				18,900000
	VALOR ADOTADO:				18,90
082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI:	26,870	UNIDADE: M³	ITEM: 04020308
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI:	26,87 %			109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO:				518,80
082626	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	BDI:	26,870	UNIDADE: M³	ITEM: 04020309
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL:				178,020000
	TOTAL SEM BDI:				178,020000
	BDI.:	26,87 %			47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO:				225,85
082629	**Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, inclusive escoramento**	BDI: 26,870	UNIDADE: m2	ITEM: 05010101	
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,262000000	18,32	23,110000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:				27,260000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000000	7,20	0,140000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,089090000	5,15	5,600000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,125000000	20,42	2,550000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,150000000	20,56	3,080000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	1,990000000	8,00	15,920000
MA 46125	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	M2	0,575000000	42,00	24,150000
MA 46126	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,0012 m³/m	M	4,615000000	3,30	15,220000
	SUB-TOTAL:				56,660000
	TOTAL SEM BDI:				83,920000
	BDI.:	26,87 %			25,230000
	TOTAL COM BDI:				119,150000
	VALOR ADOTADO:				119,15
082149	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010102	
CO 82181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	10,76	10,760000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015500000	14,51	0,220000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094700000	18,42	1,740000
	SUB-TOTAL				12,720000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,970000000	0,17	0,160000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,670000
	TOTAL SEM BDI:				13,390000
	BDI:	26,87 %			3,590000
	TOTAL COM BDI:				16,980000
	VALOR ADOTADO:				16,98
082150	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010103	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,84	9,840000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,011500000	14,51	0,160000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049000000	18,42	0,900000
	SUB-TOTAL				10,900000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	0,17	0,120000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				11,530000
	BDI.:	26,87 %			3,090000
	TOTAL COM BDI:				14,620000
	VALOR ADOTADO:				14,62
082151	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010104	
CO 82183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008600000	14,51	0,120000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052900000	18,42	0,970000
	SUB-TOTAL:				10,300000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,17	0,090000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,600000
	TOTAL SEM BDI:				10,900000
	BDI:	26,87 %			2,920000
	TOTAL COM BDI:				13,820000
	VALOR ADOTADO:				13,82
082152	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010105	
CO 82184	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,44	8,440000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006300000	14,51	0,090000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038600000	18,42	0,710000
	SUB-TOTAL				9,240000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,17	0,060000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,570000
	TOTAL SEM BDI:				9,810000
	BDI.:	26,87 %			2,630000
	TOTAL COM BDI:				12,440000
	VALOR ADOTADO:				12,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082153	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG		ITEM: 05010106
CO 82185	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,000000000	8,37	8,370000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004300000	14,51	0,060000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026100000	18,42	0,480000
	SUB-TOTAL:				8,910000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000000	0,17	0,030000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,540000
	TOTAL SEM BDI:				9,450000
	BDI: 26,87 %				2,530000
	TOTAL COM BDI:				11,980000
	VALOR ADOTADO				11,98
082148	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG		ITEM: 05010107
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,56	9,560000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015600000	14,51	0,220000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	18,42	1,510000
	SUB-TOTAL:				11,290000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,17	0,200000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,710000
	TOTAL SEM BDI:				12,000000
	BDI: 26,87 %				3,220000
	TOTAL COM BDI:				15,220000
	VALOR ADOTADO				15,22
082311	**CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021**	BDI: 26,870	UNIDADE: M3		ITEM: 05010108
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL:				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI: 26,87 %				109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO				518,80
082626	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022**	BDI: 26,870	UNIDADE: M3		ITEM: 05010109
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	3,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL:				178,020000
	TOTAL SEM BDI:				178,020000
	BDI: 26,87 %				47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO				225,85
082630	**Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento**	BDI: 26,870	UNIDADE: m2		ITEM: 05010201
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,160000000	18,32	21,250000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,290000000	13,84	4,010000
	SUB-TOTAL				25,260000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000000	7,26	0,140000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,089000000	5,15	5,600000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,125000000	20,42	2,550000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,150000000	20,56	3,080000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	2,492000000	8,00	19,930000
MA 46125	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	M2	0,639000000	42,00	26,830000
MA 46126	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 mÂ³/m	M	3,834000000	3,30	12,650000
	SUB-TOTAL:				70,780000
	TOTAL SEM BDI:				96,040000
	BDI: 26,87 %				25,800000
	TOTAL COM BDI:				121,840000
	VALOR ADOTADO				121,84
082151	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: KG		ITEM: 05010202
CO 82183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008600000	14,51	0,120000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052900000	18,42	0,970000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				10,300000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,17	0,090000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,600000
	TOTAL SEM BDI:				10,900000
	BDI: 26,87 %				2,920000
	TOTAL COM BDI:				13,820000
	VALOR ADOTADO:				13,82

082152	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010205
CO 82184	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	8,44	8,440000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006300000	14,51	0,090000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038600000	18,42	0,710000
	SUB-TOTAL				9,240000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,17	0,060000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,570000
	TOTAL SEM BDI:				9,810000
	BDI: 26,87 %				2,630000
	TOTAL COM BDI:				12,440000
	VALOR ADOTADO				12,44

082153	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010204
CO 82186	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	8,37	8,370000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004300000	14,51	0,060000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026100000	18,42	0,480000
	SUB-TOTAL				8,910000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000000	0,17	0,030000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,540000
	TOTAL SEM BDI:				9,450000
	BDI: 26,87 %				2,530000
	TOTAL COM BDI:				11,980000
	VALOR ADOTADO				11,98

082148	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010205
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	1,000000000	9,56	9,560000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015600000	14,51	0,220000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	18,42	1,510000
	SUB-TOTAL:				11,290000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,900000000	0,17	0,320000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,710000
	TOTAL SEM BDI:				12,000000
	BDI: 26,87 %				3,220000
	TOTAL COM BDI:				15,220000
	VALOR ADOTADO:				15,22

082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 05010206
CO 20552	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL:				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI: 26,87 %				109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO				518,80

082626	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 05010207
CO 20542	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL				178,020000
	TOTAL SEM BDI:				178,020000
	BDI: 26,87 %				47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO				225,85

082631	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=26cm, el. enchimento em EPSh=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 10cm.	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 05010801

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,183700000	408,9[illegible]	75,120000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,42	2,760000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,810000000	18,32	14,830000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,470000000	18,53	8,700000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,100000000	13,84	29,060000
	SUB-TOTAL				130,470000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,620000000	13,31	8,250000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,030000000	5,15	5,300000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,030000000	20,78	0,620000
MA 43779	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	KG	0,119400000	9,39	1,120000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	1,710000000	8,00	13,680000
MA 43782	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	KG	3,916100000	9,92	38,840000
MA 44748	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	M	2,302900000	3,28	7,550000
MA 46127	Laje pre-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, cl. enchimento em bloco EPS, h=16cm	M2	1,000000000	85,00	85,000000
MA 46128	Aço CA-50 16 mm (5/8")	kg	0,853000000	7,31	6,240000
	SUB-TOTAL:				166,590000
	TOTAL SEM BDI:				297,060000
	BDI: 26,87 %				79,820000
	TOTAL COM BDI:				376,880000
	VALOR ADOTADO:				376,88

082632 — Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento — BDI: 26,870 — UNIDADE: m2 — ITEM: 0501030201

CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,024000000	18,32	18,750000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,256000000	13,84	3,540000
	SUB-TOTAL				22,290000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000000	7,20	0,140000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,089000000	5,15	5,600000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,125000000	20,42	2,550000
MA 10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,524000000	11,45	6,020000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,150000000	20,56	3,080000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	3,042000000	8,00	24,330000
MA 46125	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	M2	0,575000000	42,00	24,150000
MA 46126	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 mÂ³/m	M	3,834000000	3,30	12,650000
	SUB-TOTAL				78,520000
	TOTAL SEM BDI:				100,810000
	BDI: 26,87 %				27,080000
	TOTAL COM BDI:				127,890000
	VALOR ADOTADO				127,89

082158 — ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 0501030202

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82190	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	10,63	10,630000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010500000	14,51	0,150000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064000000	18,42	1,180000
	SUB-TOTAL				11,960000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,333000000	0,17	0,220000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,730000
	TOTAL SEM BDI:				12,690000
	BDI: 26,87 %				3,400000
	TOTAL COM BDI:				16,090000
	VALOR ADOTADO				16,09

082159 — ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 0501030203

CO 82191	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,75	9,750000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007800000	14,51	0,110000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047500000	18,42	0,870000
	SUB-TOTAL				10,730000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000000	0,17	0,120000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				11,360000
	BDI: 26,87 %				3,050000
	TOTAL COM BDI:				14,410000
	VALOR ADOTADO				14,41

082160 — ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 0501030204

CO 82192	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,16	9,160000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005700000	14,51	0,080000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034800000	18,42	0,640000
	SUB-TOTAL:				9,880000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357000000	0,17	0,060000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,570000
	TOTAL SEM BDI:				10,450000
	BDI: 26,87 %				2,800000
	TOTAL COM BDI:				13,250000
	VALOR ADOTADO				13,25

082157 — ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 0501030205

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82189	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	1,000000000	9,36	9,360000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014000000	14,51	0,200000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085000000	18,44	1,570000
	SUB-TOTAL				11,130000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118000000	0,17	0,360000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1.65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,870000
	TOTAL SEM BDI:				12,000000
	BDI:	26,87 %			3,220000
	TOTAL COM BDI:				15,220000
	VALOR ADOTADO:				15,22

082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 0501030206
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL:				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	55,180000
	SUB-TOTAL:				346,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI:	26,87 %			109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO:				518,80

082633	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 0501030207
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000000	1,55	0,140000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000000	0,44	0,050000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,224000000	18,32	4,100000
CO 213254	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,224000000	18,53	4,150000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,345000000	13,84	18,610000
	SUB-TOTAL				27,050000
	TOTAL SEM BDI:				27,050000
	BDI:	26,87 %			7,260000
	TOTAL COM BDI:				34,310000
	VALOR ADOTADO				34,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082045	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DEMADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 05010401	
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,057000000	22,36	1,270000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,099000000	20,24	2,000000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,156000000	14,42	2,240000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,780000000	18,32	14,280000
	SUB-TOTAL				19,790000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,198000000	50,87	60,940000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,704000000	8,99	60,260000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,925000000	2,79	2,580000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,071000000	21,17	1,500000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,031000000	22,48	0,690000
	SUB-TOTAL				125,970000
	TOTAL SEM BDI:				145,760000
	BDI:	26,87 %			39,160000
	TOTAL COM BDI:				184,920000
	VALOR ADOTADO:				184,92

082241	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010403
CO 82191	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,75	9,750000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,028000000	14,51	0,400000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,175000000	18,42	3,220000
	SUB-TOTAL				13,370000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,615000000	0,17	0,100000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,610000
	TOTAL SEM BDI:				13,980000
	BDI:	26,87 %			3,750000
	TOTAL COM BDI:				17,730000
	VALOR ADOTADO				17,73

082242	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010404
CO 82192	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,16	9,160000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015000000	14,51	0,210000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094000000	18,42	1,730000
	SUB-TOTAL				11,100000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,431000000	0,17	0,070000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,580000
	TOTAL SEM BDI:				11,680000
	BDI:	26,87 %			3,130000
	TOTAL COM BDI:				14,810000
	VALOR ADOTADO:				14,81

082243	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010405
CO 82193	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,40	8,400000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	14,51	0,100000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042000000	18,42	0,770000
	SUB-TOTAL:				9,270000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,278000000	0,17	0,040000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,550000
	TOTAL SEM BDI:				9,820000
	BDI:	26,87 %			2,630000
	TOTAL COM BDI:				12,450000
	VALOR ADOTADO:				12,45

082244	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOUTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 05010406
CO 82194	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,35	8,350000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	14,51	0,010000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	18,42	0,120000
	SUB-TOTAL:				8,480000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,150000000	0,17	0,020000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,530000
	TOTAL SEM BDI:				9,010000
	BDI:	26,87 %			2,420000
	TOTAL COM BDI:				11,430000
	VALOR ADOTADO:				11,43

082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 05010407
CO 20337	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL:				52,310000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL:				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI:	26,87 %			109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO:				518,80

9826/26	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: M3	ITEM: 05010408
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL:				178,020000
	TOTAL SEM BDI:				178,020000
	BDI:	26,87 %			47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO:				225,85

081951	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17MM. AF 09/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 050201
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,005000000	22,30	0,110000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,001000000	20,24	0,020000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	14,42	0,070000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,027000000	18,32	0,490000
	SUB-TOTAL:				0,690000
MA 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,050000000	50,87	53,410000
	SUB-TOTAL:				53,410000
	TOTAL SEM BDI:				54,100000
	BDI:	26,87 %			14,530000
	TOTAL COM BDI:				68,630000
	VALOR ADOTADO:				68,63

082159	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 050203
CO 82191	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,75	9,750000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007800000	14,51	0,110000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047500000	18,42	0,870000
	SUB-TOTAL:				10,730000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000000	0,17	0,120000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,630000
	TOTAL SEM BDI:				11,360000
	BDI:	26,87 %			3,050000
	TOTAL COM BDI:				14,410000
	VALOR ADOTADO:				14,41

082160 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 050204

CO 82192	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,16	9,160000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005700000	14,51	0,080000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,034800000	18,42	0,640000
	SUB-TOTAL:				9,880000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,357000000	0,17	0,060000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,570000
	TOTAL SEM BDI:				10,450000
	BDI:	26,87 %			2,800000
	TOTAL COM BDI:				13,250000
	VALOR ADOTADO				13,25

082161 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 050205

CO 82193	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,40	8,400000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004000000	14,51	0,050000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024700000	18,42	0,450000
	SUB-TOTAL				8,900000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM COBRIMENTO 20 MM	UN	0,147000000	0,17	0,020000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,530000
	TOTAL SEM BDI:				9,430000
	BDI:	26,87 %			2,530000
	TOTAL COM BDI:				11,960000
	VALOR ADOTADO:				11,96

082162 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 050206

CO 82194	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	8,35	8,350000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002600000	14,51	0,030000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015800000	18,42	0,290000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				8,670000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				0,510000
	TOTAL SEM BDI:				9,180000
	BDI:	26,87 %			2,460000
	TOTAL COM BDI:				11,640000
	VALOR ADOTADO:				11,64

082157 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 050207

CO 82189	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,36	9,360000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014000000	14,51	0,200000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085500000	18,42	1,570000
	SUB-TOTAL				11,130000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118000000	0,17	1,360000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				2,870000
	TOTAL SEM BDI:				14,000000
	BDI:	26,87 %			3,220000
	TOTAL COM BDI:				15,220000
	VALOR ADOTADO:				15,22

082311 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M3 — ITEM: 050208

CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI	26,87 %			109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO				518,80

082626 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M3 — ITEM: 050209

CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL:				178,020000
	TOTAL SEM BDI:				178,020000
	BDI:	26,87 %			47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO:				225,85

082630 — Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 02 usos, inclusive escoramento — BDI: 26,870 — UNIDADE: m2 — ITEM: 05030101

CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,160000000	18,32	21,250000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,290000000	13,84	4,010000
	SUB-TOTAL:				25,260000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000000	7,26	0,140000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,089000000	5,15	5,600000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,125000000	20,42	2,550000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,150000000	20,56	3,080000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	2,492000000	8,00	19,930000
MA 46125	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	M2	0,639000000	42,00	26,830000
MA 46126	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	M	3,834000000	3,30	12,650000
	SUB-TOTAL:				70,780000
	TOTAL SEM BDI:				96,040000
	BDI:	26,87 %			25,800000
	TOTAL COM BDI:				121,840000
	VALOR ADOTADO:				121,84

082151 — ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 05030102

CO 82183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008600000	14,51	0,120000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052900000	18,42	0,970000
	SUB-TOTAL				10,300000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,17	0,090000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL				2,600000
	TOTAL SEM BDI:				10,900000
	BDI:	26,87 %			2,920000
	TOTAL COM BDI:				13,820000
	VALOR ADOTADO:				13,82

082148 — ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EMUM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 — BDI: 26,870 — UNIDADE: KG — ITEM: 05030103

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	9,56	9,560000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015600000	14,51	0,220000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	18,42	1,510000
	SUB-TOTAL				11,290000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190000000	0,17	0,200000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,710000
	TOTAL SEM BDI:				12,000000
	BDI:	26,87 %			3,220000
	TOTAL COM BDI:				15,220000
	VALOR ADOTADO:				15,22

082311 — CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M³ — ITEM: 05030104

CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20416	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	591,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL				356,620000
	TOTAL SEM BDI				408,930000
	BDI:	26,87 %			109,870000
	TOTAL COM BDI:				518,800000
	VALOR ADOTADO				518,80

082626 — LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF 02/2022 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M³ — ITEM: 05030105

CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,042000000	1,55	1,610000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417000000	0,44	0,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,32	36,640000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,377000000	13,84	102,090000
	SUB-TOTAL				178,020000
	TOTAL SEM BDI				178,020000
	BDI:	26,87 %			47,830000
	TOTAL COM BDI:				225,850000
	VALOR ADOTADO				225,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
092421	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018**		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060101
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085000000	14,40	1,220000
CO 213202	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,322000000	18,53	5,960000
	SUB-TOTAL				7,180000
MA 626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,500000000	23,80	35,700000
	SUB-TOTAL				35,700000
	TOTAL SEM BDI:				42,880000
	BDI: 26,87 %				11,520000
	TOTAL COM BDI:				54,400000
	VALOR ADOTADO:				54,40
092417	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018**		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060201
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,192000000	14,40	2,760000
CO 213202	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,602000000	18,53	11,150000
	SUB-TOTAL				13,910000
MA 511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIC	L	0,615000000	21,31	13,100000
MA 4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125000000	56,10	63,110000
MA 4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260000000	9,05	2,350000
	SUB-TOTAL:				78,560000
	TOTAL SEM BDI:				32,470000
	BDI: 26,87 %				24,840000
	TOTAL COM BDI:				117,310000
	VALOR ADOTADO:				117,31
092426	**PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 06/2018**		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060202
CO 212968	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,044000000	594,08	26,130000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	18,53	14,820000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,182000000	13,84	2,510000
	SUB-TOTAL				43,460000
MA 38363	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,040000000	1,41	1,460000
	SUB-TOTAL:				1,460000
	TOTAL SEM BDI:				44,920000
	BDI: 26,87 %				12,070000
	TOTAL COM BDI:				56,990000
	VALOR ADOTADO				56,99
092413	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018**		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060301
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	14,40	1,550000
CO 213202	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,532000000	18,53	9,850000
	SUB-TOTAL				11,400000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,200000000	3,28	10,490000
	SUB-TOTAL				10,490000
	TOTAL SEM BDI:				21,890000
	BDI: 26,87 %				5,880000
	TOTAL COM BDI:				27,770000
	VALOR ADOTADO:				27,77
092413	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018**		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060401
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	14,40	1,550000
CO 213202	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,532000000	18,53	9,850000
	SUB-TOTAL				11,400000
MA 135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,200000000	3,28	10,490000
	SUB-TOTAL:				10,490000
	TOTAL SEM BDI:				21,890000
	BDI: 26,87 %				5,880000
	TOTAL COM BDI:				27,770000
	VALOR ADOTADO				27,77
092418	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVEAPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018**		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060501
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,278000000	14,40	4,000000
CO 213202	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,375000000	18,53	25,470000
	SUB-TOTAL				29,470000
MA 511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615000000	21,31	13,100000
MA 4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125000000	56,10	63,110000
MA 4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125000000	59,49	66,920000
MA 4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,520000000	9,05	4,700000
	SUB-TOTAL:				147,830000
	TOTAL SEM BDI				177,300000
	BDI: 26,87 %				47,640000
	TOTAL COM BDI:				224,940000
	VALOR ADOTADO				224,94
092413	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS. AF 06/2018**		BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060601
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	14,40	1,550000
CO 213202	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,532000000	18,53	9,850000
	SUB-TOTAL				11,400000
MA 135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,200000000	3,28	10,490000
	SUB-TOTAL				10,490000
	TOTAL SEM BDI:				21,890000
	BDI: 26,87 %				5,880000
	TOTAL COM BDI:				27,770000
	VALOR ADOTADO				27,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
092413	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3DEMÃOS, AF 06/2018	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 060701	
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	14,40	1,550000
CO 213202	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,532000000	18,53	9,850000
	SUB-TOTAL				11,400000
MA 135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,200000000	3,28	10,490000
	SUB-TOTAL				10,490000
	TOTAL SEM BDI:				21,890000
	BDI: 26,87 %				5,880000
	TOTAL COM BDI:				27,770000
	VALOR ADOTADO				27,77
082409	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 070101	
CO 20382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700000	304,23	0,210000
CO 20527	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,000600000	84,51	0,050000
CO 182562	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,007900000	19,72	0,150000
CO 182565	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	0,007900000	6,62	0,050000
CO 213174	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000900000	13,58	0,010000
CO 213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	17,45	0,080000
	SUB-TOTAL:				0,550000
MA 442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,003000000	5,25	0,010000
MA 1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,005900000	9,78	0,050000
MA 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,437600000	9,61	4,200000
MA 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,518800000	8,88	4,600000
	SUB-TOTAL				8,860000
	TOTAL SEM BDI:				9,410000
	BDI: 26,87 %				2,520000
	TOTAL COM BDI:				11,930000
	VALOR ADOTADO				11,93
182571	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 070102	
CO 20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,153400000	1,14	0,170000
CO 20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,373200000	0,16	0,050000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	19,15	8,040000
	SUB-TOTAL				8,260000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062400000	11,16	0,690000
MA 7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAC GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,207800000	34,63	7,190000
	SUB-TOTAL				7,880000
	TOTAL SEM BDI:				16,140000
	BDI: 26,87 %				4,330000
	TOTAL COM BDI:				20,470000
	VALOR ADOTADO				20,47
082409	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 070201	
CO 20382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700000	304,23	0,210000
CO 20527	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000600000	84,51	0,050000
CO 182562	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,007900000	19,72	0,150000
CO 182565	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	0,007900000	6,62	0,050000
CO 213174	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000900000	13,58	0,010000
CO 213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	17,45	0,080000
	SUB-TOTAL				0,550000
MA 442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,003000000	5,25	0,010000
MA 1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,005900000	9,78	0,050000
MA 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,437600000	9,61	4,200000
MA 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,518800000	8,88	4,600000
	SUB-TOTAL				8,860000
	TOTAL SEM BDI:				9,410000
	BDI: 26,87 %				2,520000
	TOTAL COM BDI:				11,930000
	VALOR ADOTADO				11,93
182571	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 070202	
CO 20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,153400000	1,14	0,170000
CO 20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,373200000	0,16	0,050000
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	19,15	8,040000
	SUB-TOTAL				8,260000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062400000	11,16	0,690000
MA 7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAC GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,207800000	34,63	7,190000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				7,880000
	TOTAL SEM BDI:				16,140000
	BDI: 26,87 %				4,330000
	TOTAL COM BDI:				20,470000
	VALOR ADOTADO:				20,47
082409	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P**	**BDI: 26,870**		**UNIDADE: KG**	**ITEM: 070301**
CO 20382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700000	304,23	0,210000
CO 20527	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000600000	84,51	0,050000
CO 182562	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,007900000	19,72	0,150000
CO 182565	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	0,007900000	6,62	0,050000
CO 213174	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000900000	13,58	0,010000
CO 213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	17,45	0,080000
	SUB-TOTAL				0,550000
MA 442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,003000000	5,25	0,010000
MA 1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,005900000	9,78	0,050000
MA 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,437600000	9,61	4,200000
MA 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,518800000	8,88	4,600000
	SUB-TOTAL				8,860000
	TOTAL SEM BDI:				9,410000
	BDI: 26,87 %				2,520000
	TOTAL COM BDI:				11,930000
	VALOR ADOTADO				11,93
182571	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P**	**BDI: 26,870**		**UNIDADE: M2**	**ITEM: 070302**
CO 20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,153400000	1,14	0,170000
CO 20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,373200000	0,16	0,050000
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	19,15	8,040000
	SUB-TOTAL				8,260000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062400000	11,16	0,690000
MA 7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,207800000	34,63	7,190000
	SUB-TOTAL				7,880000
	TOTAL SEM BDI:				16,140000
	BDI: 26,87 %				4,330000
	TOTAL COM BDI:				20,470000
	VALOR ADOTADO				20,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082409	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P**	**BDI: 26,870**		**UNIDADE: KG**	**ITEM: 070401**
CO 20382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700000	304,23	0,210000
CO 20527	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000600000	84,51	0,050000
CO 182562	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,007900000	19,72	0,150000
CO 182565	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	0,007900000	6,62	0,050000
CO 213174	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000900000	13,58	0,010000
CO 213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	17,45	0,080000
	SUB-TOTAL				0,550000
MA 442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,003000000	5,25	0,010000
MA 1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,005900000	9,78	0,050000
MA 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,437600000	9,61	4,200000
MA 10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,518800000	8,88	4,600000
	SUB-TOTAL				8,860000
	TOTAL SEM BDI:				9,410000
	BDI: 26,87 %				2,520000
	TOTAL COM BDI:				11,930000
	VALOR ADOTADO				11,93
182571	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P**	**BDI: 26,870**		**UNIDADE: M2**	**ITEM: 070402**
CO 20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,153400000	1,14	0,170000
CO 20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,373200000	0,16	0,050000
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	19,15	8,040000
	SUB-TOTAL				8,260000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062400000	11,16	0,690000
MA 7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,207800000	34,63	7,190000
	SUB-TOTAL				7,880000
	TOTAL SEM BDI:				16,140000
	BDI: 26,87 %				4,330000
	TOTAL COM BDI:				20,470000
	VALOR ADOTADO				20,47
082409	**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P**	**BDI: 26,870**		**UNIDADE: KG**	**ITEM: 070501**

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	20382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700000	304,23	0,210000
CO	20527	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000600000	84,51	0,050000
CO	182562	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,007900000	19,72	0,150000
CO	182565	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	0,007900000	6,62	0,050000
CO	213174	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000900000	15,58	0,010000
CO	213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	17,49	0,080000
		SUB-TOTAL:				0,550000
MA	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	0,003000000	5,25	0,010000
MA	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,005900000	9,78	0,050000
MA	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,437600000	9,61	4,200000
MA	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,518800000	8,88	4,600000
		SUB-TOTAL:				8,860000
		TOTAL SEM BDI:				9,410000
		BDI:	26,87 %			2,520000
		TOTAL COM BDI:				11,930000
		VALOR ADOTADO:				11,93

182571	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 070502

CO	20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,153400000	1,14	0,170000
CO	20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,373200000	0,16	0,050000
CO	213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	19,15	8,040000
		SUB-TOTAL:				8,260000
MA	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062400000	11,16	0,690000
MA	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,207800000	34,63	7,190000
		SUB-TOTAL:				7,880000
		TOTAL SEM BDI:				16,140000
		BDI:	26,87 %			4,330000
		TOTAL COM BDI:				20,470000
		VALOR ADOTADO:				20,47

082409	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOSPERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	BDI: 26,870	UNIDADE: KG	ITEM: 070601

CO	20382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700000	304,23	0,210000
CO	20527	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000600000	84,51	0,050000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	182562	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,007900000	19,72	0,150000
CO	182565	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	0,007900000	6,62	0,050000
CO	213174	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000900000	15,58	0,010000
CO	213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	17,49	0,080000
		SUB-TOTAL:				0,550000
MA	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	0,003000000	5,25	0,010000
MA	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,005900000	9,78	0,050000
MA	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,437600000	9,61	4,200000
MA	10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,518800000	8,88	4,600000
		SUB-TOTAL:				8,860000
		TOTAL SEM BDI:				9,410000
		BDI:	26,87 %			2,520000
		TOTAL COM BDI:				11,930000
		VALOR ADOTADO:				11,93

182571	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 070602

CO	20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,153400000	1,14	0,170000
CO	20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,373200000	0,16	0,050000
CO	213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	19,15	8,040000
		SUB-TOTAL:				8,260000
MA	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,062400000	11,16	0,690000
MA	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,207800000	34,63	7,190000
		SUB-TOTAL:				7,880000
		TOTAL SEM BDI:				16,140000
		BDI:	26,87 %			4,330000
		TOTAL COM BDI:				20,470000
		VALOR ADOTADO:				20,47

031233	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOIÇAMENTO. AF 07/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 0801

CO	20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000900000	24,23	0,020000
CO	20526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001200000	23,47	0,020000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062000000	13,84	0,850000
CO	213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,056000000	18,32	1,020000
		SUB-TOTAL:				1,910000
MA	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000000	1,87	7,760000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	M2	1,146000000	136,00	155,850000
	SUB-TOTAL				163,610000
	TOTAL SEM BDI:				165,520000
	BDI:	26,87 %			44,470000
	TOTAL COM BDI:				209,990000
	VALOR ADOTADO:				209,99
031345	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan-Isoeste ou similar	BDI: 26,870	UNIDADE: m2	ITEM: 0802	
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,31	5,490000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL				9,640000
MA 4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,000000000	1,06	1,060000
MA 44056	Massa 3M p/calafetação	KG	0,004000000	22,20	0,080000
MA 45501	Telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	M2	1,060000000	81,86	86,770000
	SUB-TOTAL				87,910000
	TOTAL SEM BDI:				97,550000
	BDI:	26,87 %			26,210000
	TOTAL COM BDI:				123,760000
	VALOR ADOTADO:				123,76
031346	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 0803	
CO 213184	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091700000	14,51	1,330000
CO 213240	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,124000000	18,42	2,280000
	SUB-TOTAL				3,610000
MA 46129	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	m	1,100000000	29,75	32,720000
	SUB-TOTAL				32,720000
	TOTAL SEM BDI:				36,330000
	BDI:	26,87 %			9,760000
	TOTAL COM BDI:				46,090000
	VALOR ADOTADO:				46,09
031251	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 0804	
CO 20381	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	24,23	0,310000
CO 20526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	23,47	0,420000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,207000000	13,84	2,860000
CO 213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,112000000	18,32	2,050000
	SUB-TOTAL				5,640000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198000000	42,63	8,440000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000000	20,42	0,120000
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	59,52	0,070000
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000000	186,00	8,370000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,050000000	26,00	27,300000
	SUB-TOTAL				44,300000
	TOTAL SEM BDI:				49,940000
	BDI:	26,87 %			13,410000
	TOTAL COM BDI:				63,350000
	VALOR ADOTADO				63,35
031248	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 0805	
CO 20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	24,23	0,310000
CO 20526	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	23,47	0,420000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,282000000	13,84	3,900000
CO 213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,142000000	18,32	2,600000
	SUB-TOTAL				7,230000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053000000	42,63	2,250000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008000000	20,42	0,160000
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001600000	59,52	0,090000
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059000000	186,00	10,970000
MA 40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,050000000	42,00	44,100000
	SUB-TOTAL				57,570000
	TOTAL SEM BDI:				64,800000
	BDI:	26,87 %			17,410000
	TOTAL COM BDI				82,210000
	VALOR ADOTADO:				82,21
225729	PINGADEIRA DE CONCRETO 20 CM	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 0806	
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,020000000	22,30	0,440000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,373000000	20,24	7,540000
CO 212095	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	M³	0,006000000	344,15	2,000000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,392000000	18,53	7,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,196000000	13,84	2,710000
	SUB-TOTAL				19,950000
MA 46130	Pingadeira para bloco de 14 - 100x05x19	un	1,050000000	17,00	17,850000
	SUB-TOTAL				17,850000
	TOTAL SEM BDI:				37,800000
	BDI:	26,87 %			10,150000
	TOTAL COM BDI:				47,950000
	VALOR ADOTADO				47,95
162547	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 0901	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,010500000	391,59	4,110000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,100000000	13,84	15,220000
	SUB-TOTAL:				56,390000
MA 7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,740000000	0,65	24,530000
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,580000000	2,68	1,550000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CEN	0,006900000	35,70	0,240000
	SUB-TOTAL:				26,320000
	TOTAL SEM BDI:				82,710000
	BDI: 26,87 %				22,220000
	TOTAL COM BDI:				104,930000
	VALOR ADOTADO				104,93

082351	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 0902
CO 212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,003500000	370,67	1,290000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,53	2,770000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	13,84	0,410000
	SUB-TOTAL:				4,470000
	TOTAL SEM BDI:				4,470000
	BDI: 26,87 %				1,200000
	TOTAL COM BDI:				5,670000
	VALOR ADOTADO				5,67

102505	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 0903
CO 213708	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,054900000	17,45	18,450000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,263700000	13,84	3,640000
	SUB-TOTAL:				22,090000
MA 37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CEN	0,058100000	41,52	2,410000
MA 39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	4,212000000	15,00	63,180000
MA 39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,818700000	9,37	17,040000
MA 39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,799900000	10,64	61,710000
MA 39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,502700000	0,17	3,420000
MA 39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,585100000	2,31	3,660000
MA 39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,032700000	3,19	3,290000
MA 39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,007700000	0,08	1,600000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	UN	20,007700000	0,09	1,800000
MA 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,914900000	0,14	0,130000
	SUB-TOTAL:				155,230000
	TOTAL SEM BDI:				177,320000
	BDI: 26,87 %				47,640000
	TOTAL COM BDI:				224,960000
	VALOR ADOTADO				224,96

082334	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 0904
CO 81934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,122000000	89,36	10,900000
CO 82180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,308000000	9,56	2,940000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,012000000	371,08	4,450000
CO 212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	370,67	1,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094000000	18,53	1,740000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107000000	13,84	1,480000
	SUB-TOTAL				22,210000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005000000	7,26	0,030000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,17	1,020000
	SUB-TOTAL				1,050000
	TOTAL SEM BDI:				23,260000
	BDI: 26,87 %				5,240000
	TOTAL COM BDI:				29,500000
	VALOR ADOTADO				29,50

082335	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 0905
CO 81934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,214000000	89,36	19,120000
CO 82182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000000	9,84	7,770000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024000000	371,08	8,900000
CO 212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	370,67	1,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058000000	18,53	1,070000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,086000000	13,84	1,190000
	SUB-TOTAL:				38,750000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	7,26	0,050000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,17	1,020000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				1,070000
	TOTAL SEM BDI:				39,820000
	BDI: 26,87 %				10,690000
	TOTAL COM BDI:				50,510000
	VALOR ADOTADO:				50,51
082335	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 0906
CO 81934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,217000000	89,36	19,390000
CO 82182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000000	9,84	7,770000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024000000	371,08	8,900000
CO 212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	370,67	0,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,53	1,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094000000	13,84	1,300000
	SUB-TOTAL:				39,320000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	7,26	0,050000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,17	1,020000
	SUB-TOTAL:				1,070000
	TOTAL SEM BDI:				40,390000
	BDI: 26,87 %				10,850000
	TOTAL COM BDI:				51,240000
	VALOR ADOTADO:				51,24
082332	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 0907
CO 81934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,170000000	89,36	15,190000
CO 82181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,490000000	10,76	5,270000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,018000000	371,08	6,670000
CO 212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	370,67	0,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	18,53	1,550000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,102000000	13,84	1,410000
	SUB-TOTAL:				30,790000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	7,26	0,040000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,17	1,020000
	SUB-TOTAL:				1,060000
	TOTAL SEM BDI:				31,850000
	BDI: 26,87 %				8,550000
	TOTAL COM BDI:				40,400000
	VALOR ADOTADO:				40,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082345	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 0908
CO 81934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,213000000	89,36	19,030000
CO 82181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,490000000	10,76	5,270000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,024000000	371,08	8,900000
CO 212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	370,67	0,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,068000000	18,53	1,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,094000000	13,84	1,300000
	SUB-TOTAL:				36,460000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000000	7,26	0,050000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,17	1,020000
	SUB-TOTAL:				1,070000
	TOTAL SEM BDI:				37,530000
	BDI: 26,87 %				10,080000
	TOTAL COM BDI:				47,610000
	VALOR ADOTADO:				47,61
082344	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 0909
CO 81934	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,164000000	89,36	14,650000
CO 82181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,490000000	10,76	5,270000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,018000000	371,08	6,670000
CO 212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,001900000	370,67	0,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084000000	18,53	1,550000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,102000000	13,84	1,410000
	SUB-TOTAL:				30,250000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006000000	7,26	0,040000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000000	0,17	1,020000
	SUB-TOTAL:				1,060000
	TOTAL SEM BDI:				31,310000
	BDI: 26,87 %				8,410000
	TOTAL COM BDI:				39,720000
	VALOR ADOTADO:				39,72
103508	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	BDI: 26,870	UNIDADE: m		ITEM: 100101
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,00	2,160000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	13,84	1,660000
CO 223508	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,010000000	3,99	4,020000
	SUB-TOTAL				7,840000
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,010000000	3,96	3,990000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,000500000	60,35	0,030000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,000420000	57,80	0,020000
	SUB-TOTAL				4,040000
	TOTAL SEM BDI:				11,880000
	BDI: 26,87 %				3,190000
	TOTAL COM BDI:				15,070000
	VALOR ADOTADO:				15,07

103686 — Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") — BDI: 26,870 — UNIDADE: m — ITEM: 100102

CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	18,00	2,340000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	13,84	1,790000
CO 223508	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,010000000	3,99	4,020000
	SUB-TOTAL:				8,150000
MA 9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,010000000	9,91	10,000000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,000500000	60,35	0,030000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,000420000	57,80	0,020000
	SUB-TOTAL:				10,050000
	TOTAL SEM BDI:				18,200000
	BDI: 26,87 %				4,890000
	TOTAL COM BDI:				23,090000
	VALOR ADOTADO:				23,09

125392 — Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") — BDI: 26,870 — UNIDADE: m — ITEM: 100103

CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,00	10,800000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
CO 223508	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,010000000	3,99	4,020000
	SUB-TOTAL:				23,120000
MA 9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,010000000	12,43	12,550000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,000400000	60,35	0,020000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,002000000	57,80	0,110000
	SUB-TOTAL:				12,680000
	TOTAL SEM BDI:				35,800000
	BDI: 26,87 %				9,610000
	TOTAL COM BDI:				45,410000
	VALOR ADOTADO:				45,41

125393 — Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") — BDI: 26,870 — UNIDADE: m — ITEM: 100104

CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,00	10,800000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
CO 223508	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,010000000	3,99	4,020000
	SUB-TOTAL:				23,120000
MA 9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,010000000	15,98	16,130000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,000400000	60,35	0,020000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,002000000	57,80	0,110000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				16,260000
	TOTAL SEM BDI:				39,380000
	BDI: 26,87 %				10,580000
	TOTAL COM BDI:				49,960000
	VALOR ADOTADO:				49,96

124064 — ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADOEM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 100201

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,181000000	14,04	2,540000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,181000000	18,00	3,250000
	SUB-TOTAL:				5,790000
MA 99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000000	24,49	24,490000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,194000000	13,96	2,710000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,052000000	57,13	2,970000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,018000000	1,75	0,030000
	SUB-TOTAL:				30,200000
	TOTAL SEM BDI:				35,990000
	BDI: 26,87 %				9,670000
	TOTAL COM BDI:				45,660000
	VALOR ADOTADO:				45,66

124014 — ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 100202

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	14,04	1,120000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	18,00	1,440000
	SUB-TOTAL:				2,560000
MA 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000000	0,90	0,900000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,040000000	13,96	0,550000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,010000000	57,13	0,570000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008000000	1,75	0,010000
	SUB-TOTAL:				2,030000
	TOTAL SEM BDI:				4,590000
	BDI: 26,87 %				1,230000
	TOTAL COM BDI:				5,820000
	VALOR ADOTADO:				5,82

123482 — ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/22, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 100203

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072000000	14,04	1,010000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,072000000	18,00	1,290000
	SUB-TOTAL:				2,300000
MA 112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000000	3,63	3,630000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018000000	44,11	0,790000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022000000	57,13	1,250000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024000000	1,75	0,040000
	SUB-TOTAL				5,710000
	TOTAL SEM BDI:				8,010000
	BDI: 26,87 %				2,150000
	TOTAL COM BDI:				10,160000
	VALOR ADOTADO:				10,16
124018	**ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 100204
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,114000000	14,04	1,600000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,114000000	18,00	2,050000
	SUB-TOTAL				3,650000
MA 109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000000	2,85	2,850000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071000000	13,95	0,990000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	57,13	1,020000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011000000	1,75	0,010000
	SUB-TOTAL				4,870000
	TOTAL SEM BDI:				8,520000
	BDI: 26,87 %				2,280000
	TOTAL COM BDI:				10,800000
	VALOR ADOTADO:				10,80
124037	**CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 100205
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	14,04	2,400000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	18,00	3,070000
	SUB-TOTAL:				5,470000
MA 1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	12,46	12,460000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071000000	13,95	0,990000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	57,13	1,020000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,75	0,020000
	SUB-TOTAL				14,490000
	TOTAL SEM BDI:				19,960000
	BDI: 26,87 %				5,360000
	TOTAL COM BDI:				25,320000
	VALOR ADOTADO:				25,32
124034	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DEEDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 100206
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	14,04	2,400000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	18,00	3,070000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				5,470000
MA 3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	6,16	6,160000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071000000	13,95	0,990000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	57,13	1,020000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,75	0,020000
	SUB-TOTAL:				8,190000
	TOTAL SEM BDI:				13,660000
	BDI: 26,87 %				3,670000
	TOTAL COM BDI:				17,330000
	VALOR ADOTADO:				17,33
123388	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 100207
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	14,04	0,840000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	18,00	1,080000
	SUB-TOTAL:				1,920000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	44,11	0,300000
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,850000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	57,13	0,450000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013000000	1,75	0,020000
	SUB-TOTAL:				1,620000
	TOTAL SEM BDI:				3,540000
	BDI: 26,87 %				0,950000
	TOTAL COM BDI:				4,490000
	VALOR ADOTADO:				4,49
125609	**Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm**	BDI: 26,870		UNIDADE: un	ITEM: 100208
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	18,00	3,420000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	13,84	2,620000
	SUB-TOTAL:				6,040000
MA 7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	1,43	1,430000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,009000000	60,35	0,540000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,004000000	57,80	0,230000
	SUB-TOTAL:				2,200000
	TOTAL SEM BDI:				8,240000
	BDI: 26,87 %				2,210000
	TOTAL COM BDI:				10,450000
	VALOR ADOTADO:				10,45
125685	**Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm**	BDI: 26,870		UNIDADE: un	ITEM: 100209
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,00	5,400000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:				9,550000
MA 7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	8,32	8,320000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,021000000	60,35	1,260000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,009000000	57,80	0,520000
	SUB-TOTAL:				10,100000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				19,650000
	BDI: 26,87 %				5,270000
	TOTAL COM BDI:				24,920000
	VALOR ADOTADO				24,92
124036	**JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, COM BUCHA DE LATÃO, 25 MM X 1/2"**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: UN**	**ITEM: 100210**	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	14,04	2,400000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	18,00	3,070000
	SUB-TOTAL				5,470000
MA 3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	6,50	5,500000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071000000	13,95	0,990000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	57,13	1,020000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,75	0,020000
	SUB-TOTAL:				8,530000
	TOTAL SEM BDI:				14,000000
	BDI: 26,87 %				3,760000
	TOTAL COM BDI:				17,760000
	VALOR ADOTADO:				17,76
125714	**JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: UND**	**ITEM: 100211**	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	14,04	2,400000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	18,00	3,070000
	SUB-TOTAL:				5,470000
MA 3498	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	5,10	5,100000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071000000	13,95	0,990000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	57,13	1,020000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,75	0,020000
	SUB-TOTAL:				7,130000
	TOTAL SEM BDI:				12,600000
	BDI: 26,87 %				3,380000
	TOTAL COM BDI:				15,980000
	VALOR ADOTADO				15,98
123311	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: UN**	**ITEM: 100212**	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	14,04	2,100000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,00	2,700000
	SUB-TOTAL				4,800000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	44,11	0,300000
MA 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	5,97	5,970000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	57,13	0,450000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,75	0,080000
	SUB-TOTAL				5,800000
	TOTAL SEM BDI:				11,600000
	BDI: 26,87 %				3,110000
	TOTAL COM BDI:				14,710000
	VALOR ADOTADO				14,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124979	**BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: UN**	**ITEM: 100213**	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,280000000	18,00	5,040000
	SUB-TOTAL:				5,040000
MA 6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,000000000	2,31	2,310000
	SUB-TOTAL:				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				7,350000
	BDI: 26,87 %				1,970000
	TOTAL COM BDI:				9,320000
	VALOR ADOTADO:				9,32
124440	**ENGATE FLEXÍVEL EM COBRE CROMADO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: UN**	**ITEM: 100214**	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	18,00	2,740000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	13,84	0,660000
	SUB-TOTAL:				3,400000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000000	64,00	64,600000
	SUB-TOTAL:				64,600000
	TOTAL SEM BDI:				68,000000
	BDI: 26,87 %				18,280000
	TOTAL COM BDI:				86,340000
	VALOR ADOTADO:				86,34
124438	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: UN**	**ITEM: 100215**	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	18,00	2,740000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	13,84	0,660000
	SUB-TOTAL:				3,400000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 6141	ENGATE RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000000	3,19	3,190000
	SUB-TOTAL:				3,250000
	TOTAL SEM BDI:				5,650000
	BDI: 26,87 %				1,780000
	TOTAL COM BDI:				8,430000
	VALOR ADOTADO				8,43
125686	**Tubo de ligação em latão para vaso sanitário, acabamento cromado**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: un**	**ITEM: 100216**	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,00	3,600000
	SUB-TOTAL:				3,600000
MA 46131	Tubo de ligacao em latao para vaso sanitario, acabamento cromado	UN	1,000000000	18,70	18,700000
	SUB-TOTAL:				18,700000
	TOTAL SEM BDI:				22,300000
	BDI: 26,87 %				5,990000
	TOTAL COM BDI:				28,290000
	VALOR ADOTADO				28,29
103482	**Colar de Tomada de PVC, com Travas e Saída Roscável, 3/4"**	**BDI: 26,870**	**UNIDADE: un**	**ITEM: 100217**	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,04	1,400000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
	SUB-TOTAL				3,200000
MA 1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000000000	12,24	12,240000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009000000	11,25	0,100000
MA 3907	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	4,55	4,550000
	SUB-TOTAL				16,890000
	TOTAL SEM BDI:				20,090000
	BDI:	26,87 %			5,390000
	TOTAL COM BDI:				25,480000
	VALOR ADOTADO:				25,48

123401	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	BDI	26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100218		
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	14,04	1,510000		
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	18,00	1,940000		
	SUB-TOTAL:				3,450000		
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018000000	44,11	0,790000		
MA 3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	6,07	6,070000		
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022000000	57,13	1,250000		
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024000000	1,75	0,040000		
	SUB-TOTAL:				8,150000		
	TOTAL SEM BDI:				11,600000		
	BDI:	26,87 %			3,110000		
	TOTAL COM BDI:				14,710000		
	VALOR ADOTADO:				14,71		

123400	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	BDI	26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100219		
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,127100000	14,04	1,780000		
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,127100000	18,00	2,280000		
	SUB-TOTAL				4,060000		
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018000000	44,11	0,790000		
MA 3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	6,50	6,500000		
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022000000	57,13	1,250000		
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024000000	1,75	0,040000		
	SUB-TOTAL				8,580000		
	TOTAL SEM BDI:				12,640000		
	BDI:	26,87 %			3,390000		
	TOTAL COM BDI:				16,030000		
	VALOR ADOTADO:				16,03		

124604	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021	BDI	26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100301		
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	14,04	11,070000		
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	18,00	14,200000		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				25,270000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	11,25	0,210000
MA 6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	72,83	72,830000
	SUB-TOTAL				73,040000
	TOTAL SEM BDI:				98,310000
	BDI:	26,87 %			26,410000
	TOTAL COM BDI:				124,720000
	VALOR ADOTADO:				124,72

124603	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO.AF 08/2021	BDI	26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100302		
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	14,04	11,070000		
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	18,00	14,200000		
	SUB-TOTAL:				25,270000		
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	11,25	0,210000		
MA 6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	41,81	41,810000		
	SUB-TOTAL:				42,020000		
	TOTAL SEM BDI:				67,290000		
	BDI:	26,87 %			18,080000		
	TOTAL COM BDI:				85,370000		
	VALOR ADOTADO:				85,37		

124594	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLACROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	BDI	26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100303		
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	14,04	3,220000		
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,00	5,400000		
	SUB-TOTAL:				8,620000		
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	11,25	0,140000		
MA 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,000000000	65,28	65,280000		
	SUB-TOTAL:				65,420000		
	TOTAL SEM BDI:				74,040000		
	BDI:	26,87 %			19,890000		
	TOTAL COM BDI:				93,930000		
	VALOR ADOTADO:				93,93		

125672	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	BDI	26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100304		
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	14,04	11,070000		
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	18,00	14,200000		
	SUB-TOTAL				25,270000		
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	11,25	0,210000		
MA 11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,000000000	176,75	176,750000		
	SUB-TOTAL				176,960000		
	TOTAL SEM BDI:				202,230000		
	BDI:	26,87 %			54,330000		
	TOTAL COM BDI:				256,560000		
	VALOR ADOTADO:				256,56		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124626	**VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2021**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100305
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	14,04	11,070000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,789000000	18,00	14,200000
	SUB-TOTAL:				25,270000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019000000	11,25	0,210000
MA 10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	119,00	119,000000
	SUB-TOTAL				119,210000
	TOTAL SEM BDI:				144,480000
	BDI: 26,87 %				38,820000
	TOTAL COM BDI:				183,300000
	VALOR ADOTADO:				183,30
124602	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100306
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,774500000	14,04	10,870000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,774500000	18,00	13,940000
	SUB-TOTAL				24,810000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C	UN	0,009500000	11,25	0,100000
MA 6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,000000000	27,53	27,530000
	SUB-TOTAL:				27,630000
	TOTAL SEM BDI:				52,440000
	BDI: 26,87 %				14,090000
	TOTAL COM BDI:				56,530000
	VALOR ADOTADO:				66,53
125598	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100307
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,04	2,800000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,00	3,600000
	SUB-TOTAL:				6,400000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	11,25	0,140000
MA 11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	33,06	33,060000
	SUB-TOTAL:				33,200000
	TOTAL SEM BDI:				39,600000
	BDI: 26,87 %				10,640000
	TOTAL COM BDI:				50,240000
	VALOR ADOTADO:				50,24
105579	**CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO.**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100401
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,268600000	14,04	3,770000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,268600000	18,00	4,830000
	SUB-TOTAL				8,600000
MA 34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	1.360,00	1.360,000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				1.360,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.368,600000
	BDI: 26,87 %				367,740000
	TOTAL COM BDI:				1.736,340000
	VALOR ADOTADO:				1.736,34
124751	**BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 14,74**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100402
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633000000	16,50	10,440000
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,114600000	14,04	29,680000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633000000	21,09	13,340000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,114600000	18,00	38,060000
	SUB-TOTAL				91,520000
EQ 732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,000000000	1.394,00	1.394,000000
	SUB-TOTAL:				1.394,000000
MA 11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,000000000	0,76	3,040000
MA 39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,200000000	4,37	0,870000
MA 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000000000	0,20	0,800000
	SUB-TOTAL				4,710000
	TOTAL SEM BDI:				1.490,230000
	BDI: 26,87 %				400,420000
	TOTAL COM BDI:				1.890,650000
	VALOR ADOTADO:				1.890,65
103104	**Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora,acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 100403
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	13,840000
	SUB-TOTAL				34,930000
MA 44165	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	UN	1,000000000	2.337,50	2.337,500000
	SUB-TOTAL				2.337,500000
	TOTAL SEM BDI:				2.372,430000
	BDI: 26,87 %				637,470000
	TOTAL COM BDI				3.009,900000
	VALOR ADOTADO:				3.009,90
125088	**Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar**		BDI 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 100501
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	18,00	8,100000
	SUB-TOTAL				8,100000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,420000000	3,05	1,280000
MA 38189	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,000000000	213,18	213,180000
	SUB-TOTAL				214,460000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				222,560000
	BDI: 26,87 %				59,800000
	TOTAL COM BDI:				282,360000
	VALOR ADOTADO				282,36
124456	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃOALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 100502
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,166700000	18,00	3,000000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052500000	13,84	0,720000
	SUB-TOTAL				3,720000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	1,000000000	70,16	70,160000
	SUB-TOTAL				70,220000
	TOTAL SEM BDI:				73,940000
	BDI: 26,87 %				19,860000
	TOTAL COM BDI:				93,800000
	VALOR ADOTADO:				93,80
124457	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 100503
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,116400000	18,00	2,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,036700000	13,84	0,500000
	SUB-TOTAL				2,590000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 11773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	UN	1,000000000	70,00	70,000000
	SUB-TOTAL:				70,060000
	TOTAL SEM BDI:				72,650000
	BDI: 26,87 %				19,520000
	TOTAL COM BDI:				92,170000
	VALOR ADOTADO:				92,17
124461	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 100504
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,096000000	18,00	1,720000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030300000	13,84	0,410000
	SUB-TOTAL				2,130000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,000000000	80,82	80,820000
	SUB-TOTAL:				80,880000
	TOTAL SEM BDI:				83,010000
	BDI: 26,87 %				22,300000
	TOTAL COM BDI:				105,310000
	VALOR ADOTADO				105,31
124442	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 100505
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,779100000	18,00	14,020000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,438400000	13,84	6,060000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				20,080000
MA 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	20,66	41,320000
MA 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	11,67	11,670000
MA 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000000	282,46	282,460000
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100000	80,82	7,120000
	SUB-TOTAL				342,570000
	TOTAL SEM BDI:				362,650000
	BDI: 26,87 %				97,440000
	TOTAL COM BDI:				460,090000
	VALOR ADOTADO:				460,09
124503	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 100506
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,153600000	18,00	2,760000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048400000	13,84	0,660000
	SUB-TOTAL:				3,420000
MA 377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000000	28,00	28,000000
	SUB-TOTAL:				28,000000
	TOTAL SEM BDI:				31,420000
	BDI: 26,87 %				8,440000
	TOTAL COM BDI:				39,860000
	VALOR ADOTADO:				39,86
124492	VASO SANITARIO ESTILO TURCO DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 100507
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496800000	18,00	8,940000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,349500000	13,84	4,830000
	SUB-TOTAL:				13,770000
MA 4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	20,66	41,320000
MA 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	11,67	11,670000
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100000	80,82	7,120000
MA 16200	BACIA SANITARIA ESTILO TURCO (SEM ASSENTO)	UN	1,000000000	450,50	450,500000
	SUB-TOTAL				510,610000
	TOTAL SEM BDI:				524,380000
	BDI: 26,87 %				140,900000
	TOTAL COM BDI				665,280000
	VALOR ADOTADO				665,28
124511	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 100508
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,446700000	18,00	8,040000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140700000	13,84	1,940000
	SUB-TOTAL				9,980000
MA 1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000000000	70,16	70,160000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
	SUB-TOTAL:				70,220000
	TOTAL SEM BDI:				80,200000
	BDI: 26,87 %				21,540000
	TOTAL COM BDI:				101,740000
	VALOR ADOTADO				101,74

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
125687	**Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou similar, exclusive sifão,engate, válvula e torneira**		BDI : 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 100505
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,00	18,000000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	13,840000
	SUB-TOTAL				31,840000
MA 44515	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF 63027 OU SIMILAR	UN	1,000000000	560,15	560,150000
	SUB-TOTAL				560,150000
	TOTAL SEM BDI:				591,990000
	BDI:	26,87 %			159,060000
	TOTAL COM BDI :				751,050000
	VALOR ADOTADO				751,05
124480	**CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**		BDI : 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100510
CO 124432	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	63,30	63,300000
CO 124435	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	193,21	193,210000
CO 124448	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	125,28	125,280000
	SUB-TOTAL				381,790000
	TOTAL SEM BDI:				381,790000
	BDI:	26,87 %			102,580000
	TOTAL COM BDI :				484,370000
	VALOR ADOTADO				484,37
124463	**TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EMPVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020**		BDI : 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100511
CO 124427	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	548,38	548,380000
CO 124431	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	66,19	66,190000
CO 124437	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	9,97	9,970000
CO 124460	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	52,30	52,300000
	SUB-TOTAL				676,840000
	TOTAL SEM BDI:				676,840000
	BDI :	26,87 %			181,860000
	TOTAL COM BDI :				858,700000
	VALOR ADOTADO				858,70
113101	**Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo**		BDI : 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 100512
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,00	2,700000
	SUB-TOTAL				2,700000
MA 37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000000000	50,15	50,150000
	SUB-TOTAL				50,150000
	TOTAL SEM BDI:				52,850000
	BDI :	26,87 %			14,200000
	TOTAL COM BDI :				67,050000
	VALOR ADOTADO				67,05

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124501	**SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020**		BDI : 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100513
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,316200000	18,00	5,690000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099600000	13,84	1,370000
	SUB-TOTAL:				7,060000
MA 11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,000000000	40,10	40,100000
	SUB-TOTAL				40,100000
	TOTAL SEM BDI:				47,160000
	BDI:	26,87 %			12,670000
	TOTAL COM BDI:				59,830000
	VALOR ADOTADO:				59,83
062043	**Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.**		BDI : 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 100514
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,53	11,110000
	SUB-TOTAL:				11,110000
MA 45660	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	UN	1,000000000	89,70	89,700000
	SUB-TOTAL:				89,700000
	TOTAL SEM BDI:				100,810000
	BDI:	26,87 %			27,080000
	TOTAL COM BDI:				127,890000
	VALOR ADOTADO				127,89
124519	**BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020**		BDI : 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 100515
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,948500000	18,00	17,070000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,298800000	13,84	4,130000
	SUB-TOTAL:				21,200000
MA 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	7,59	45,540000
MA 36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	200,00	200,000000
	SUB-TOTAL:				245,540000
	TOTAL SEM BDI:				266,740000
	BDI:	26,87 %			71,670000
	TOTAL COM BDI:				338,410000
	VALOR ADOTADO				338,41
124844	**Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar**		BDI : 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 100516
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,340000000	18,00	6,120000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,340000000	13,84	4,700000
	SUB-TOTAL				10,820000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	3,060000
MA 11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) PREÇOS DE INSUMOS	UN	1,000000000	43,20	43,200000
	SUB-TOTAL				43,260000
	TOTAL SEM BDI:				54,080000
	BDI:	26,87 %			14,530000
	TOTAL COM BDI :				68,610000
	VALOR ADOTADO:				68,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
123095	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 11010101	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	14,04	1,960000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	18,00	2,880000
	SUB-TOTAL				4,840000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011700000	44,11	0,510000
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	14,50	15,220000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,019100000	57,13	1,090000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053000000	1,75	0,090000
	SUB-TOTAL				16,910000
	TOTAL SEM BDI				21,750000
	BDI	26,87 %			5,840000
	TOTAL COM BDI				27,590000
	VALOR ADOTADO:				27,59
123084	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 11010102	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	14,04	5,330000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	18,00	6,840000
	SUB-TOTAL				12,170000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	44,11	0,470000
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	8,17	8,570000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	57,13	0,930000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,75	0,220000
	SUB-TOTAL				10,190000
	TOTAL SEM BDI				22,360000
	BDI	26,87 %			6,000000
	TOTAL COM BDI				28,360000
	VALOR ADOTADO:				28,36
123083	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 11010103	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	14,04	3,650000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,00	5,400000
	SUB-TOTAL				9,050000
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	4,80	5,040000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000000	1,75	0,170000
	SUB-TOTAL				5,210000
	TOTAL SEM BDI				14,260000
	BDI	26,87 %			3,830000
	TOTAL COM BDI				18,090000
	VALOR ADOTADO				18,09
113278	**Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar**	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010201	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,00	9,000000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	13,84	6,920000
	SUB-TOTAL				15,920000
MA 45516	Caixa sifonada em pvc, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	un	1,000000000	25,75	25,750000
	SUB-TOTAL				25,750000
	TOTAL SEM BDI				41,670000
	BDI	26,87 %			11,190000
	TOTAL COM BDI				52,860000
	VALOR ADOTADO:				52,86
113344	**Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamentobranco, marca Akros ou similar**	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010202	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,00	9,000000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	13,84	6,920000
	SUB-TOTAL				15,920000
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	17,00	17,000000
	SUB-TOTAL				17,000000
	TOTAL SEM BDI				32,920000
	BDI	26,87 %			8,840000
	TOTAL COM BDI				41,760000
	VALOR ADOTADO:				41,76
103040	**Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m**	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010203	
CO 82422	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M³	0,081000000	427,12	34,590000
CO 82423	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0.09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e/ junta de 2,0cm - R1	M²	1,800000000	72,84	131,110000
CO 82425	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,730000000	13,04	22,550000
CO 82429	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M2	1,170000000	94,97	111,110000
CO 82452	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M³	0,081000000	404,55	32,760000
CO 154948	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,150000000	30,75	35,360000
CO 202913	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M3	1,710000000	26,71	45,670000
CO 202914	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,800000000	41,52	74,730000
CO 202915	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M²	1,710000000	5,26	8,990000
	SUB-TOTAL				496,870000
	TOTAL SEM BDI				496,870000
	BDI	26,87 %			133,500000
	TOTAL COM BDI				630,370000
	VALOR ADOTADO				630,37
124421	**Caixa sifonada em pvc,150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega**	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010204	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,210000000	14,04	2,940000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,210000000	18,00	3,780000
	SUB-TOTAL				5,720000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	44,11	0,650000
MA 298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,02	2,020000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,000000000	37,40	37,400000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,030000000	22,21	0,660000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	57,13	1,280000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,75	0,060000
	SUB-TOTAL:				42,070000
	TOTAL SEM BDI:				48,790000
	BDI:	26,87 %			13,100000
	TOTAL COM BDI:				61,890000
	VALOR ADOTADO:				61,89

125715	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	BDI: 26,870	UNIDADE: UND	ITEM: 11010301
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135600000	18,00	2,440000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042700000	13,84	0,590000
	SUB-TOTAL:				3,030000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C'	UN	0,042000000	3,05	0,120000
MA 6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	13,00	13,000000
	SUB-TOTAL:				13,120000
	TOTAL SEM BDI:				16,150000
	BDI:	26,87 %			4,330000
	TOTAL COM BDI:				20,480000
	VALOR ADOTADO:				20,48

124436	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UND	ITEM: 11010302
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135600000	18,00	2,440000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042700000	13,84	0,590000
	SUB-TOTAL:				3,030000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C'	UN	0,042000000	3,05	0,120000
MA 6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2 "	UN	1,000000000	11,45	11,450000
	SUB-TOTAL:				11,570000
	TOTAL SEM BDI:				14,600000
	BDI:	26,87 %			3,920000
	TOTAL COM BDI:				18,520000
	VALOR ADOTADO:				18,52

124437	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010303
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084500000	18,00	1,520000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026600000	13,84	0,360000
	SUB-TOTAL:				1,880000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C'	UN	0,033200000	3,05	0,100000
MA 6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,000000000	7,99	7,990000
	SUB-TOTAL:				8,090000
	TOTAL SEM BDI:				9,970000
	BDI:	26,87 %			2,670000
	TOTAL COM BDI:				12,640000
	VALOR ADOTADO:				12,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124433	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010304	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,123200000	18,00	2,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038800000	13,84	0,530000
	SUB-TOTAL:				2,740000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	3,05	0,100000
MA 6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000000	2,28	2,280000
	SUB-TOTAL:				2,380000
	TOTAL SEM BDI:				5,120000
	BDI:	26,87 %			1,370000
	TOTAL COM BDI:				5,490000
	VALOR ADOTADO:				6,49

125563	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010305
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,04	2,800000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,00	3,600000
	SUB-TOTAL:				5,400000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 43816	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,046000000	41,12	1,890000
MA 45801	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	un	1,000000000	25,38	25,380000
	SUB-TOTAL:				31,520000
	TOTAL SEM BDI:				37,920000
	BDI:	26,87 %			10,180000
	TOTAL COM BDI:				48,100000
	VALOR ADOTADO:				48,10

125688	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010306
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	14,04	3,220000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	18,00	4,140000
	SUB-TOTAL:				7,360000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	40,80	40,800000
MA 43816	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,046000000	41,12	1,890000
	SUB-TOTAL:				46,940000
	TOTAL SEM BDI:				54,380000
	BDI:	26,87 %			14,590000
	TOTAL COM BDI:				68,890000
	VALOR ADOTADO:				68,89

125689	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010307
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	14,04	1,960000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	18,00	2,520000
	SUB-TOTAL:				4,480000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,015000000	44,11	1,660000
MA 10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	10,20	10,200000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,022000000	57,80	1,270000
	SUB-TOTAL				12,130000
	TOTAL SEM BDI:				16,610000
	BDI: 26,87 %				4,460000
	TOTAL COM BDI:				21,070000
	VALOR ADOTADO:				21,07
125566	**Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010308
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	14,04	3,220000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	18,00	4,140000
	SUB-TOTAL:				7,360000
MA 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	18,64	18,640000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,050000000	60,35	3,010000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,080000000	57,80	4,620000
	SUB-TOTAL:				26,270000
	TOTAL SEM BDI:				33,630000
	BDI: 26,87 %				9,030000
	TOTAL COM BDI:				42,660000
	VALOR ADOTADO:				42,66
125564	**Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010305
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	14,04	1,680000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,00	2,160000
	SUB-TOTAL:				3,840000
MA 1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,99	3,990000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,016000000	60,35	0,960000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,022000000	57,80	1,270000
	SUB-TOTAL:				6,220000
	TOTAL SEM BDI:				10,060000
	BDI: 26,87 %				2,700000
	TOTAL COM BDI:				12,760000
	VALOR ADOTADO:				12,76
125565	**Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010310
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	14,04	1,960000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	18,00	2,520000
	SUB-TOTAL				4,480000
MA 1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	8,60	8,600000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,016000000	60,35	0,960000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,022000000	57,80	1,270000
	SUB-TOTAL:				10,830000
	TOTAL SEM BDI:				15,310000
	BDI: 26,87 %				4,110000
	TOTAL COM BDI:				19,420000
	VALOR ADOTADO:				19,42
123588	**JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010311

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,04	1,400000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
	SUB-TOTAL:				3,200000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	44,11	0,430000
MA 3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,94	0,940000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,015000000	57,13	0,850000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	1,75	0,030000
	SUB-TOTAL:				2,250000
	TOTAL SEM BDI:				5,450000
	BDI: 26,87 %				1,460000
	TOTAL COM BDI:				5,910000
	VALOR ADOTADO:				6,91
123656	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010312
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	14,04	0,560000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	18,00	0,720000
	SUB-TOTAL				1,280000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,09	2,090000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	UN	0,020000000	22,21	0,440000
	SUB-TOTAL				4,340000
	TOTAL SEM BDI:				5,620000
	BDI: 26,87 %				1,510000
	TOTAL COM BDI:				7,130000
	VALOR ADOTADO:				7,13
103587	**Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010313
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,280000000	18,00	5,040000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,280000000	13,84	3,870000
	SUB-TOTAL				8,910000
MA 295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,19	1,190000
MA 43816	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,020000000	41,12	0,820000
MA 44913	Joelho 90° pvc rigido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	UN	1,000000000	1,77	1,770000
	SUB-TOTAL				3,780000
	TOTAL SEM BDI:				12,690000
	BDI: 26,87 %				3,400000
	TOTAL COM BDI:				16,090000
	VALOR ADOTADO:				16,09
125676	**Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010314
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	13,84	1,380000
	SUB-TOTAL:				1,380000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	23,80	23,800000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,066000000	22,21	1,460000
	SUB-TOTAL:				31,320000
	TOTAL SEM BDI:				34,500000
	BDI:	26,87 %			9,270000
	TOTAL COM BDI:				43,770000
	VALOR ADOTADO:				43,77

123689	**Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm**	BDI:	26,870	UNIDADE:	un	ITEM:	11010315
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	14,04		2,240000	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	18,00		2,880000	
	SUB-TOTAL					5,120000	
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	4,25		8,500000	
MA 3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	22,00		22,000000	
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	22,21		2,040000	
	SUB-TOTAL:					32,540000	
	TOTAL SEM BDI:					37,660000	
	BDI:	26,87 %				10,110000	
	TOTAL COM BDI:					47,770000	
	VALOR ADOTADO:					47,77	

123682	**Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm**	BDI:	26,870	UNIDADE:	un	ITEM:	11010310
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	14,04		0,840000	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	18,00		1,080000	
	SUB-TOTAL:					1,920000	
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,81		3,620000	
MA 3667	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	15,30		15,300000	
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000000	22,21		0,880000	
	SUB-TOTAL:					19,800000	
	TOTAL SEM BDI:					21,720000	
	BDI:	26,87 %				5,830000	
	TOTAL COM BDI:					27,550000	
	VALOR ADOTADO:					27,55	

125691	**Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm**	BDI:	26,870	UNIDADE:	un	ITEM:	11010315

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,460000000	18,00	8,280000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,460000000	13,84	6,360000
	SUB-TOTAL:				14,640000
MA 10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	16,87	16,870000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,058000000	60,35	3,500000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,091000000	57,80	5,250000
	SUB-TOTAL:				25,620000
	TOTAL SEM BDI:				40,260000
	BDI:	26,87 %			10,810000
	TOTAL COM BDI:				51,070000
	VALOR ADOTADO:				51,07

123676	**Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm**	BDI:	26,870	UNIDADE:	un	ITEM:	11010318
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	14,04		1,120000	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	18,00		1,440000	
	SUB-TOTAL:					2,560000	
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25		4,250000	
MA 3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	10,20		10,200000	
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	22,21		1,020000	
	SUB-TOTAL:					15,470000	
	TOTAL SEM BDI:					18,030000	
	BDI:	26,87 %				4,840000	
	TOTAL COM BDI:					22,870000	
	VALOR ADOTADO:					22,87	

123668	**Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm**	BDI:	26,870	UNIDADE:	un	ITEM:	11010319
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	14,04		0,420000	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	18,00		0,540000	
	SUB-TOTAL:					0,960000	
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81		1,810000	
MA 3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,61		3,610000	
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	22,21		0,440000	
	SUB-TOTAL:					7,860000	
	TOTAL SEM BDI:					8,820000	
	BDI:	26,87 %				2,360000	
	TOTAL COM BDI:					11,180000	
	VALOR ADOTADO:					11,18	

125627	**Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm**	BDI:	26,870	UNIDADE:	un	ITEM:	11010320
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	18,00		4,140000	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	13,84	3,180000
	SUB-TOTAL				7,320000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA 20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM PREÇOS DE INSUMOS	UN	1,000000000	8,06	8,060000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,033000000	22,21	0,730000
	SUB-TOTAL				10,600000
	TOTAL SEM BDI:				17,920000
	BDI:	26,87 %			4,810000
	TOTAL COM BDI:				22,730000
	VALOR ADOTADO:				22,73

123680	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010321

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	14,04	0,840000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	18,00	1,080000
	SUB-TOTAL				1,920000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,81	3,620000
MA 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,45	6,450000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000000	22,21	0,880000
	SUB-TOTAL				10,950000
	TOTAL SEM BDI:				12,870000
	BDI:	26,87 %			3,450000
	TOTAL COM BDI:				16,320000
	VALOR ADOTADO				16,32

125692	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 50mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010322

CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,00	1,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	13,84	0,960000
	SUB-TOTAL				2,220000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA 12909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,55	2,550000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,010000000	22,21	0,220000
	SUB-TOTAL				4,580000
	TOTAL SEM BDI:				6,800000
	BDI:	26,87 %			1,820000
	TOTAL COM BDI:				8,620000
	VALOR ADOTADO				8,62

123665	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010323

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	14,04	1,680000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,00	2,160000
	SUB-TOTAL:				3,840000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	7,51	7,510000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	22,21	1,020000
	SUB-TOTAL				12,780000
	TOTAL SEM BDI:				16,620000
	BDI:	26,87 %			4,460000
	TOTAL COM BDI:				21,080000
	VALOR ADOTADO				21,08

123656	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010324

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	14,04	0,560000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	18,00	0,720000
	SUB-TOTAL				1,280000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA 3976	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,09	2,090000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	22,21	0,440000
	SUB-TOTAL				4,340000
	TOTAL SEM BDI:				5,620000
	BDI:	26,87 %			1,510000
	TOTAL COM BDI:				7,130000
	VALOR ADOTADO				7,13

125690	Joelho 90° c/visita e c/anéis, pvc soldavel, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11010325

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	14,04	3,220000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	18,00	4,140000
	SUB-TOTAL				7,360000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 10836	JOELHO PVC COM VISITA, 90 GRAUS, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	14,00	14,000000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,056000000	22,21	1,240000
	SUB-TOTAL				21,300000
	TOTAL SEM BDI:				28,660000
	BDI:	26,87 %			7,700000
	TOTAL COM BDI:				36,360000
	VALOR ADOTADO				36,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082634	**LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 11010401
SB 4160	LICENCIAMENTO AMBIENTAL (EIA/RIMA)	UN	1,000000000	3.490,00	3.490,000000
	SUB-TOTAL:				3.490,000000
	TOTAL SEM BDI:				3.490,000000
	BDI:	26,87 %			937,760000
	TOTAL COM BDI:				4.427,760000
	VALOR ADOTADO:				4.427,76
081897	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 11010402
CO 20361	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005000000	7,48	0,030000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	18,53	0,160000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,019000000	13,84	0,260000
	SUB-TOTAL:				0,450000
	TOTAL SEM BDI:				0,450000
	BDI:	26,87 %			0,120000
	TOTAL COM BDI:				0,570000
	VALOR ADOTADO:				0,57
102477	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK =4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 12/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 11010403
CO 213008	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,018200000	367,78	6,690000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,900000000	18,53	16,670000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,670000000	13,84	9,270000
	SUB-TOTAL:				32,630000
MA 34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,870000000	2,13	1,850000
MA 38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,550000000	1,52	2,350000
MA 38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	15,540000000	2,52	39,160000
MA 38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	1,290000000	3,12	4,020000
	SUB-TOTAL:				47,380000
	TOTAL SEM BDI:				80,010000
	BDI:	26,87 %			21,490000
	TOTAL COM BDI:				101,500000
	VALOR ADOTADO				101,50
081912	**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS E MADEIRA SERRADA. AF 09/2021**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 11010404
CO 81894	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM* AF 08/2017	M³	0,100000000	98,33	9,830000
CO 81895	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER AF_09/2017	M³	0,035000000	40,15	1,400000
CO 81896	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO AF_09/2017	M²	1,000000000	2,20	2,200000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 81898	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M²	0,080000000	96,88	7,700000
CO 81899	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2017	M²	1,000000000	1,97	1,970000
CO 81905	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2017	KG	8,960000000	8,13	72,840000
CO 81907	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M³	0,220000000	529,05	116,390000
	SUB-TOTAL:				212,330000
	TOTAL SEM BDI:				212,330000
	BDI:	26,87 %			57,050000
	TOTAL COM BDI:				269,380000
	VALOR ADOTADO:				269,38
202688	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 11010405
CO 212995	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,001500000	3.707,89	5,560000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,073000000	18,53	1,350000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,036000000	13,84	0,490000
	SUB-TOTAL:				8,450000
	TOTAL SEM BDI:				8,450000
	BDI:	26,87 %			2,270000
	TOTAL COM BDI:				10,720000
	VALOR ADOTADO				10,72
202737	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 11010406
CO 212965	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,037600000	459,00	17,260000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,53	7,410000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	13,84	2,360000
	SUB-TOTAL:				27,020000
	TOTAL SEM BDI:				27,020000
	BDI:	26,87 %			7,260000
	TOTAL COM BDI:				34,280000
	VALOR ADOTADO				34,28
102507	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 11010407
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	19,15	3,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044000000	13,84	0,600000
	SUB-TOTAL:				3,660000
MA 38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938000000	5,63	10,910000
	SUB-TOTAL:				10,910000
	TOTAL SEM BDI:				14,570000
	BDI:	26,87 %			3,910000
	TOTAL COM BDI:				18,480000
	VALOR ADOTADO				18,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
031231	**TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 P**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 11010408	
CO 20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,002500000	24,23	0,060000
CO 20520	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,003400000	23,47	0,070000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,157000000	13,84	2,170000
CO 213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,139000000	18,33	2,540000
	SUB-TOTAL:				4,840000
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - UNICAS)	CJ	0,940000000	0,23	0,210000
MA 4312	FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	0,310000000	2,35	0,720000
MA 7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	0,204000000	600,00	122,400000
MA 42482	GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO CAIXA)	UN	0,940000000	2,31	2,170000
	SUB-TOTAL:				125,500000
	TOTAL SEM BDI:				130,340000
	BDI: 26,87 %				35,020000
	TOTAL COM BDI:				165,360000
	VALOR ADOTADO:				165,36
124783	**Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"**	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 11010405	
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	18,42	55,260000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,53	9,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	13,84	20,760000
CO 213242	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	18,74	56,220000
	SUB-TOTAL				141,500000
MA 560	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E). 3,162 KG/M	M	3,000000000	14,30	42,900000
MA 10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,500000000	31,74	15,870000
MA 43860	Barra quadrada de ferro 3/4" (2.85 kg/m)	M	2,200000000	39,08	85,970000
	SUB-TOTAL				144,740000
	TOTAL SEM BDI:				286,240000
	BDI: 26,87 %				76,910000
	TOTAL COM BDI:				363,150000
	VALOR ADOTADO:				363,15
125693	**Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada30cm de 1 1/4" x 3/16", fixada com parabolt - fornecimento e instalação**	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 11010410	
MA 44485	GUARDA-CORPO PARA ESCADA MARINHEIRO, COM 05 (CINCO) BARRAS CHATAS VERTICAIS 1 1/4" X 3/16" E ARCO A CADA 30CM DE 1 1/4" X 3/16", FIXADA COM PARABOLT, INSTALADO	M	1,000000000	84,15	84,150000
	SUB-TOTAL				84,150000
	TOTAL SEM BDI:				84,150000
	BDI: 26,87 %				22,610000
	TOTAL COM BDI:				106,760000
	VALOR ADOTADO:				106,76
223730	**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAERÓBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR),15M³/DIA, INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALAÇÃO.**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010411	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21007	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	2,000000000	162,28	324,560000
CO 213222	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	23,16	46,320000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,600000000	18,53	29,640000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,470000000	13,84	34,180000
	SUB-TOTAL:				434,700000
MA 46132	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA TIPO ANAEROBIA (SANEFIBRA OU SIMILAR), 15M3/DIA - INCLUSO FORNECIMENTO, FRETE E INSTALACAO	UN	1,000000000	49 725,00	49 725,000000
	SUB-TOTAL:				49 725,000000
	TOTAL SEM BDI:				50.159,700000
	BDI: 26,87 %				13.477,910000
	TOTAL COM BDI:				63.637,610000
	VALOR ADOTADO:				63 637,61
223731	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSÍVEL ICV -.SCHNEIDER WCR BCS-255 (URUÇUÍ)**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11010412	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,880000000	14,04	12,350000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,974000000	18,00	17,530000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	18,53	5,110000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	13,84	4,560000
	SUB-TOTAL:				40,550000
MA 46133	ESTACAO ELEVATORIA COMPACTA DE ESGOTO - INCLUSIVE BOMBA SUBMERSÍVEL ICV -. SCHNEIDER WCR BCS-255, VOLUME UTIL: 70L, TANQUE EM POLIETILENO + FRETE (URUCUI)	UN	1,000000000	9.350,00	9.350,000000
	SUB-TOTAL				9.350,000000
	TOTAL SEM BDI:				9.390,550000
	BDI: 26,87 %				2.523,240000
	TOTAL COM BDI:				11.913,790000
	VALOR ADOTADO				11.913,79
123075	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 11020101	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,423000000	14,04	5,930000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,445000000	18,00	8,010000
	SUB-TOTAL				13,940000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,042900000	44,11	1,890000
MA 9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,040000000	32,00	33,280000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,070100000	57,13	4,000000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,148500000	1,75	2,250000
	SUB-TOTAL				39,420000
	TOTAL SEM BDI:				53,360000
	BDI: 26,87 %				14,330000
	TOTAL COM BDI:				67,690000
	VALOR ADOTADO				67,69
123072	**TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 11020102	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,165000000	14,04	2,310000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,165000000	18,00	2,970000
	SUB-TOTAL:				5,280000
MA 20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,040000000	11,05	11,490000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037000000	1,75	0,060000
	SUB-TOTAL				11,550000
	TOTAL SEM BDI:				16,830000
	BDI: 26,87 %				4,520000
	TOTAL COM BDI:				21,350000
	VALOR ADOTADO				21,35

203070	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11020201
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,04	14,040000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,00	18,000000
	SUB-TOTAL:				32,040000
MA 46134	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA - 60X60 CM	UN	1,000000000	408,00	408,000000
	SUB-TOTAL:				408,000000
	TOTAL SEM BDI:				440,040000
	BDI: 26,87 %				118,230000
	TOTAL COM BDI:				558,270000
	VALOR ADOTADO:				558,27

125694	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11020301
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,04	1,400000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
	SUB-TOTAL:				3,200000
MA 46135	GRELHA QUADRADA PARA RALO 100 MM	UN	1,000000000	6,71	6,710000
	SUB-TOTAL				6,710000
	TOTAL SEM BDI:				9,910000
	BDI: 26,87 %				2,660000
	TOTAL COM BDI:				12,570000
	VALOR ADOTADO:				12,57

125695	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 11020302
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	18,00	4,140000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	13,84	3,180000
	SUB-TOTAL				7,320000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	18,64	18,640000
MA 43816	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,046000000	41,12	1,890000
	SUB-TOTAL:				24,780000
	TOTAL SEM BDI:				32,100000
	BDI: 26,87 %				8,620000
	TOTAL COM BDI				40,720000
	VALOR ADOTADO				40,72

123411	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11020303

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	14,04	0,700000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	18,00	0,900000
	SUB-TOTAL:				1,600000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	44,11	0,430000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,015000000	57,13	0,850000
MA 20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024500000	1,75	0,040000
	SUB-TOTAL:				5,570000
	TOTAL SEM BDI:				7,170000
	BDI: 26,87 %				1,920000
	TOTAL COM BDI:				9,090000
	VALOR ADOTADO:				9,09

123409	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11020304
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	14,04	0,700000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	18,00	0,900000
	SUB-TOTAL:				1,600000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	44,11	0,430000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,015000000	57,13	0,850000
MA 20154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,000000000	5,27	5,270000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024500000	1,75	0,040000
	SUB-TOTAL:				5,590000
	TOTAL SEM BDI:				8,190000
	BDI: 26,87 %				2,200000
	TOTAL COM BDI:				10,390000
	VALOR ADOTADO:				10,39

123452	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO EINSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11020305
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,04	0,980000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,00	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,240000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	44,11	0,650000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,022500000	57,13	1,280000
MA 20140	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,000000000	5,60	5,600000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,75	0,060000
	SUB-TOTAL				7,590000
	TOTAL SEM BDI:				9,830000
	BDI: 26,87 %				2,640000
	TOTAL COM BDI:				12,470000
	VALOR ADOTADO				12,47

123688	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 11020306

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	14,04	2,240000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	18,00	2,880000
	SUB-TOTAL:				5,120000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	4,25	8,500000
MA 7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	14,21	14,210000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	22,21	2,040000
	SUB-TOTAL:				24,750000
	TOTAL SEM BDI:				29,870000
	BDI: 26,87 %				8,020000
	TOTAL COM BDI:				37,890000
	VALOR ADOTADO:				37,89

123640 — **TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014** — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 11020307

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	14,04	1,960000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	18,00	2,520000
	SUB-TOTAL:				4,480000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	44,11	0,650000
MA 7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,000000000	2,10	2,100000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	57,13	0,850000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051000000	1,75	0,080000
	SUB-TOTAL:				8,680000
	TOTAL SEM BDI:				8,160000
	BDI: 26,87 %				2,190000
	TOTAL COM BDI:				10,350000
	VALOR ADOTADO:				10,35

124426 — **Ralo seco em pvc d = 100 mm, c/ saída soldável 40 mm, com grelha redonda acabamento branco** — BDI: 26,870 — UNIDADE: un — ITEM: 11020308

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,04	0,980000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,00	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,240000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	44,11	0,210000
MA 11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	14,36	14,360000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	57,13	0,420000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,75	0,020000
	SUB-TOTAL:				15,010000
	TOTAL SEM BDI:				17,250000
	BDI: 26,87 %				4,630000
	TOTAL COM BDI:				21,880000
	VALOR ADOTADO:				21,88

123590 — **CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014** — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 11020306

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,04	1,400000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
	SUB-TOTAL:				3,200000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	44,11	0,430000
MA 1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,99	3,990000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	57,13	0,850000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	1,75	0,030000
	SUB-TOTAL:				5,300000
	TOTAL SEM BDI:				8,500000
	BDI: 26,87 %				2,280000
	TOTAL COM BDI:				10,780000
	VALOR ADOTADO:				10,78

123665 — **JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014** — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 11020310

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	14,04	1,680000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,00	2,160000
	SUB-TOTAL:				3,840000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA 3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	7,51	7,510000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	22,21	1,020000
	SUB-TOTAL:				12,780000
	TOTAL SEM BDI:				16,620000
	BDI: 26,87 %				4,460000
	TOTAL COM BDI:				21,080000
	VALOR ADOTADO:				21,08

125093 — **TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014** — BDI: 26,870 — UNIDADE: M — ITEM: 110301

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	14,04	0,700000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	18,00	0,900000
	SUB-TOTAL:				1,600000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,003500000	44,11	0,150000
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	8,17	3,570000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,004800000	57,13	0,270000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,75	0,030000
	SUB-TOTAL:				8,010000
	TOTAL SEM BDI:				10,610000
	BDI: 26,87 %				2,850000
	TOTAL COM BDI:				13,460000
	VALOR ADOTADO:				13,46

125565 — **Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 50mm** — BDI: 26,870 — UNIDADE: un — ITEM: 110302

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	14,04	1,960000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	18,00	2,520000
	SUB-TOTAL:				4,480000
MA 1932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	8,60	8,600000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,016000000	60,35	0,960000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,022000000	57,80	1,270000
	SUB-TOTAL:				10,830000
	TOTAL SEM BDI:				15,310000
	BDI: 26,87 %				4,110000
	TOTAL COM BDI:				19,420000
	VALOR ADOTADO:				19,42

125689	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 110303
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	14,04	1,960000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	18,00	2,520000
	SUB-TOTAL:				4,480000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,015000000	44,11	0,660000
MA 10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	10,20	10,200000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,022000000	57,80	1,270000
	SUB-TOTAL:				12,130000
	TOTAL SEM BDI:				16,610000
	BDI: 26,87 %				4,460000
	TOTAL COM BDI:				21,070000
	VALOR ADOTADO:				21,07

123656	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 110304
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	14,04	0,560000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	18,00	0,720000
	SUB-TOTAL:				1,280000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA 3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,09	2,090000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	22,21	0,440000
	SUB-TOTAL:				4,340000
	TOTAL SEM BDI:				5,620000
	BDI: 26,87 %				1,510000
	TOTAL COM BDI:				7,130000
	VALOR ADOTADO:				7,13

123680	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 110305
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	14,04	0,840000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	18,00	1,080000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				1,920000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,81	3,620000
MA 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,45	5,450000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000000	22,21	0,880000
	SUB-TOTAL:				10,950000
	TOTAL SEM BDI:				12,870000
	BDI: 26,87 %				3,450000
	TOTAL COM BDI:				16,320000
	VALOR ADOTADO:				16,32

125564	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 110306
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	14,04	1,680000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	18,00	2,160000
	SUB-TOTAL:				3,840000
MA 1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,99	3,990000
MA 43817	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,016000000	60,35	0,960000
MA 43818	Solucao limpadora pvc	L	0,022000000	57,80	1,270000
	SUB-TOTAL:				6,220000
	TOTAL SEM BDI:				10,060000
	BDI: 26,87 %				2,700000
	TOTAL COM BDI:				12,760000
	VALOR ADOTADO:				12,76

102436	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120104
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	16,50	0,990000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,09	1,260000
	SUB-TOTAL:				4,900000
MA 39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	2,41	2,650000
	SUB-TOTAL:				2,650000
	TOTAL SEM BDI:				7,550000
	BDI: 26,87 %				2,020000
	TOTAL COM BDI:				9,570000
	VALOR ADOTADO:				9,57

102492	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120102
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062000000	16,50	1,020000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062000000	21,09	1,300000
	SUB-TOTAL:				2,320000
MA 39240	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000000	4,17	4,580000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				4,580000
	TOTAL SEM BDI:				5,900000
	BDI: 26,87 %				1,850000
	TOTAL COM BDI:				8,750000
	VALOR ADOTADO:				8,75
102438	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 26,870		UNIDADE: M	ITEM 120103
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	16,50	1,480000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	21,05	1,890000
	SUB-TOTAL:				5,020000
MA 39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	3,53	3,880000
	SUB-TOTAL:				3,880000
	TOTAL SEM BDI:				9,900000
	BDI: 26,87 %				2,660000
	TOTAL COM BDI:				12,560000
	VALOR ADOTADO:				12,56
102493	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	BDI: 26,870		UNIDADE: M	ITEM: 120104
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,50	1,650000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	21,05	2,100000
	SUB-TOTAL				3,750000
MA 2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000000	5,10	5,610000
	SUB-TOTAL:				5,610000
	TOTAL SEM BDI:				7,360000
	BDI: 26,87 %				2,310000
	TOTAL COM BDI:				11,870000
	VALOR ADOTADO:				11,87
102461	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870		UNIDADE: M	ITEM: 120105
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	16,50	1,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	21,05	1,720000
	SUB-TOTAL				5,720000
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,28	2,310000
	SUB-TOTAL				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,030000
	BDI: 26,87 %				2,150000
	TOTAL COM BDI:				10,180000
	VALOR ADOTADO				10,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102473	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃODE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	BDI: 26,870		UNIDADE: M	ITEM: 120106
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	16,50	2,120000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,129000000	21,05	2,720000
	SUB-TOTAL				4,840000
MA 2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	1,100000000	13,31	14,640000
	SUB-TOTAL				14,640000
	TOTAL SEM BDI:				19,480000
	BDI: 26,87 %				5,230000
	TOTAL COM BDI:				24,710000
	VALOR ADOTADO				24,71
103857	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	BDI: 26,870		UNIDADE: M	ITEM: 120107
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,50	1,650000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	21,05	2,100000
	SUB-TOTAL				3,750000
MA 46204	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2.1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715	M	1,100000000	15,00	16,500000
	SUB-TOTAL				16,500000
	TOTAL SEM BDI				20,250000
	BDI: 26,87 %				5,440000
	TOTAL COM BDI				25,690000
	VALOR ADOTADO				25,69
102485	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P**	BDI: 26,870		UNIDADE: M	ITEM 120108
CO 102548	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 11/2016 P	UND	0,333300000	7,53	2,500000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	16,50	1,720000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	21,05	2,200000
	SUB-TOTAL				9,070000
MA 21136	'EM PROCESSO DESATIVACAO' ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	16,20	17,010000
	SUB-TOTAL				17,010000
	TOTAL SEM BDI				26,080000
	BDI: 26,87 %				7,000000
	TOTAL COM BDI				33,080000
	VALOR ADOTADO				33,08
102511	**CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM 120109
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	16,50	2,640000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	21,09	3,370000
	SUB-TOTAL				3,370000
MA 12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	2,36	2,360000
	SUB-TOTAL				2,360000
	TOTAL SEM BDI:				5,730000
	BDI: 26,87 %				1,540000
	TOTAL COM BDI:				7,270000
	VALOR ADOTADO				7,27

102547	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120110	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	16,50	1,740000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	21,09	2,220000
	SUB-TOTAL:				3,960000
MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000000000	1,33	1,330000
	SUB-TOTAL:				1,330000
	TOTAL SEM BDI:				5,290000
	BDI: 26,87 %				1,420000
	TOTAL COM BDI:				5,710000
	VALOR ADOTADO				5,71

102562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120111	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	16,50	0,660000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	21,09	0,840000
	SUB-TOTAL:				1,500000
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000000	3,30	3,920000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL				3,940000
	TOTAL SEM BDI:				5,440000
	BDI: 26,87 %				1,460000
	TOTAL COM BDI:				5,900000
	VALOR ADOTADO				5,90

102560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120112	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	16,50	0,490000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	21,09	0,630000
	SUB-TOTAL				1,120000
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000000	1,90	2,260000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL				2,280000
	TOTAL SEM BDI:				3,400000
	BDI: 26,87 %				0,910000
	TOTAL COM BDI:				4,310000
	VALOR ADOTADO:				4,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102603	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120113	
CO 213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,000900000	489,46	0,440000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	16,50	3,300000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,09	4,210000
	SUB-TOTAL:				7,950000
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,83	1,830000
	SUB-TOTAL				1,830000
	TOTAL SEM BDI:				9,780000
	BDI: 26,87 %				2,620000
	TOTAL COM BDI:				12,400000
	VALOR ADOTADO:				12,40

102758	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120114	
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102756	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	19,73	19,730000
	SUB-TOTAL:				24,860000
	TOTAL SEM BDI:				24,860000
	BDI: 26,87 %				5,670000
	TOTAL COM BDI:				31,530000
	VALOR ADOTADO:				31,53

102766	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120115	
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102764	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	12,21	12,210000
	SUB-TOTAL				17,340000
	TOTAL SEM BDI:				17,340000
	BDI: 26,87 %				4,650000
	TOTAL COM BDI:				21,990000
	VALOR ADOTADO				21,99

102762	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120116	
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102760	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	14,47	14,470000
	SUB-TOTAL				19,600000
	TOTAL SEM BDI:				19,600000
	BDI: 26,87 %				5,260000
	TOTAL COM BDI:				24,860000
	VALOR ADOTADO				24,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102774	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120117
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102772	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	22,77	22,770000
	SUB-TOTAL:				27,900000
	TOTAL SEM BDI:				27,900000
	BDI:	26,87 %			7,490000
	TOTAL COM BDI:				35,390000
	VALOR ADOTADO:				35,39
103782	**TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4" (2 MÓDULOS)**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120118
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	16,50	13,200000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	21,09	16,870000
	SUB-TOTAL:				30,070000
MA 46136	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4" (2 MODULOS)	UN	1,000000000	93,50	93,500000
	SUB-TOTAL:				93,500000
	TOTAL SEM BDI:				123,570000
	BDI:	26,87 %			33,200000
	TOTAL COM BDI:				156,770000
	VALOR ADOTADO:				156,77
103783	**TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4"**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120119
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	16,50	13,200000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	21,09	16,870000
	SUB-TOTAL:				30,070000
MA 46137	TOMADA COMPLETA PARA PISO COM TAMPA EM LATAO 4"x4"	UN	1,000000000	68,00	68,000000
	SUB-TOTAL:				68,000000
	TOTAL SEM BDI:				98,070000
	BDI:	26,87 %			26,350000
	TOTAL COM BDI:				124,420000
	VALOR ADOTADO:				124,42
102719	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120120
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102718	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	12,12	12,120000
	SUB-TOTAL:				17,250000
	TOTAL SEM BDI:				17,250000
	BDI:	26,87 %			4,630000
	TOTAL COM BDI:				21,880000
	VALOR ADOTADO:				21,88
102721	**INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120121
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 102720	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	17,34	17,340000
	SUB-TOTAL:				22,470000
	TOTAL SEM BDI:				22,470000
	BDI:	26,87 %			5,030000
	TOTAL COM BDI:				28,500000
	VALOR ADOTADO:				28,50
102725	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120122
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102724	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	22,37	22,370000
	SUB-TOTAL:				27,500000
	TOTAL SEM BDI:				27,500000
	BDI:	26,87 %			7,380000
	TOTAL COM BDI:				34,880000
	VALOR ADOTADO:				34,88
113335	**Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)**	BDI: 26,870	UNIDADE: m		ITEM: 120123
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	21,09	5,480000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:				9,630000
MA 43876	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	1,000000000	13,60	13,600000
MA 43877	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.. mopa ou similar)	UN	1,000000000	10,20	10,200000
	SUB-TOTAL:				23,800000
	TOTAL SEM BDI:				33,430000
	BDI:	26,87 %			8,980000
	TOTAL COM BDI:				42,410000
	VALOR ADOTADO:				42,41
103593	**Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120124
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	21,09	8,430000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	13,84	5,530000
	SUB-TOTAL:				13,960000
MA 45542	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	1,000000000	162,54	162,540000
	SUB-TOTAL:				162,540000
	TOTAL SEM BDI:				176,500000
	BDI:	26,87 %			47,420000
	TOTAL COM BDI:				223,920000
	VALOR ADOTADO:				223,92
103784	**Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120125
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	21,09	1,050000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	13,84	0,690000
	SUB-TOTAL:				1,740000
MA 46138	Luva sem rosca UNIDUT ø=1 " C- PB	UN	1,000000000	3,31	3,310000
	SUB-TOTAL:				3,310000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				5,050000
	BDI: 26,87 %				1,350000
	TOTAL COM BDI:				6,400000
	VALOR ADOTADO				6,40
124920	**Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120126
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	21,05	9,490000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	13,84	6,220000
	SUB-TOTAL:				15,710000
MA 44317	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	1,000000000	24,87	24,870000
	SUB-TOTAL:				24,870000
	TOTAL SEM BDI:				40,580000
	BDI: 26,87 %				10,900000
	TOTAL COM BDI:				51,480000
	VALOR ADOTADO:				51,48
124796	**Saida para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120127
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,05	4,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL:				6,970000
MA 43869	Saida para perfilado 38x38mm (ref mopa ou similar)	UN	1,000000000	0,88	0,880000
	SUB-TOTAL:				0,880000
	TOTAL SEM BDI:				7,850000
	BDI: 26,87 %				2,100000
	TOTAL COM BDI:				9,950000
	VALOR ADOTADO				9,95
102645	**CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120128
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,447600000	16,50	7,380000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,447600000	21,05	9,430000
	SUB-TOTAL:				16,810000
MA 11930	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000
MA 39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000000000	6,57	6,570000
	SUB-TOTAL:				6,910000
	TOTAL SEM BDI:				23,720000
	BDI: 26,87 %				6,370000
	TOTAL COM BDI:				30,090000
	VALOR ADOTADO				30,09
103785	**LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NOFORRO**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120129
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,660000000	16,50	10,890000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	21,05	8,010000
	SUB-TOTAL:				18,900000
MA 46139	LUMINARIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X28W	UN	1,000000000	120,00	120,000000
	SUB-TOTAL:				120,000000
	TOTAL SEM BDI:				138,900000
	BDI: 26,87 %				37,320000
	TOTAL COM BDI:				176,220000
	VALOR ADOTADO				176,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102999	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120130
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,229900000	16,50	3,790000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,551800000	21,05	11,630000
	SUB-TOTAL:				15,420000
MA 38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000000	7,31	7,310000
MA 38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000000	41,65	41,650000
	SUB-TOTAL:				48,960000
	TOTAL SEM BDI:				64,380000
	BDI: 26,87 %				17,290000
	TOTAL COM BDI:				81,670000
	VALOR ADOTADO:				81,67
125558	**Luminário de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED 18W, compacta sistema draw back,modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120131
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,05	21,090000
	SUB-TOTAL:				37,590000
MA 45788	Luminário de embutir redonda para lâmpada flourescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar	UN	1,000000000	48,84	48,840000
MA 45789	Lâmpada fluorescente eletronica PL 18W / 127v (compacta integrada)	UN	2,000000000	8,86	17,720000
	SUB-TOTAL:				66,560000
	TOTAL SEM BDI:				104,150000
	BDI: 26,87 %				27,980000
	TOTAL COM BDI.:				132,130000
	VALOR ADOTADO				132,13
102810	**LUMINÁRIA COM 2 LÂMPADA DE LED DE 09 W**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120132
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,223100000	16,50	3,680000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,535500000	21,05	11,290000
	SUB-TOTAL:				14,970000
MA 39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,000000000	32,30	32,300000
	SUB-TOTAL:				32,300000
	TOTAL SEM BDI.:				47,270000
	BDI: 26,87 %				12,700000
	TOTAL COM BDI.:				59,970000
	VALOR ADOTADO				59,97
102817	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120133
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,074800000	16,50	1,230000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179500000	21,05	3,780000
	SUB-TOTAL:				5,010000
MA 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000000000	18,11	18,110000
	SUB-TOTAL:				18,110000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				23,120000
	BDI: 26,87 %				6,210000
	TOTAL COM BDI:				29,330000
	VALOR ADOTADO				29,33
103820	**RFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UND		ITEM: 120134
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,238100000	16,50	3,920000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,238100000	21,09	5,020000
	SUB-TOTAL:				8,940000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014000000	2,59	0,030000
MA 46180	RFLETOR LED 50 W, LUZ BRANCA, BIVOLT, AVANT OU SIMILAR	UN	1,000000000	50,15	50,150000
	SUB-TOTAL:				50,180000
	TOTAL SEM BDI:				59,120000
	BDI: 26,87 %				15,880000
	TOTAL COM BDI:				75,000000
	VALOR ADOTADO				75,00
103786	**Luminária com 2 pétalas, em alumínio, pintado com epoxi preto, refletor em alumínio de alto brilho, difusorem vidro temperado**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120135
MA 3389	IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSAO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	UN	2,000000000	13,31	26,620000
MA 46140	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - intemic	UN	2,000000000	93,50	187,000000
MA 46141	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	UN	2,000000000	44,20	88,400000
MA 46142	Luminária c/ 02 pétalas c/ alojamento p/ equip., em ch. de alumínio pintado c/ epoxi preto, refletor em ch. alumínio de alto brilho, difusor em vidro temp., incl. suporte p/ fixação em poste reto c/ 02 braços, ref. CW-580D/5-AL, Tecnolux ou similar	UN	1,000000000	1.292,85	1.292,850000
	SUB-TOTAL				1.594,870000
	TOTAL SEM BDI:				1.594,870000
	BDI: 26,87 %				428,540000
	TOTAL COM BDI:				2.023,410000
	VALOR ADOTADO:				2.023,41
103045	**Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) ed=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120136
CO 82452	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M³	0,050000000	404,55	20,220000
CO 202914	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,600000000	41,52	24,910000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,000000000	13,84	69,200000
	SUB-TOTAL				114,330000
EQ 42449	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	1,000000000	100,00	100,000000
	SUB-TOTAL				100,000000
MA 43960	Poste em aço galvanizado, para iluminação publica, cônico, continuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B	UN	1,000000000	1.510,02	1.510,020000
	SUB-TOTAL				1.510,020000
	TOTAL SEM BDI:				1.724,350000
	BDI: 26,87 %				463,330000
	TOTAL COM BDI:				2.187,680000
	VALOR ADOTADO				2.187,68
102939	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 08/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120137
CO 20362	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,238800000	219,96	52,530000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,238100000	16,50	3,920000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,238100000	21,09	5,020000
	SUB-TOTAL				61,470000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014000000	2,59	0,030000
MA 42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,000000000	761,65	761,650000
	SUB-TOTAL				761,680000
	TOTAL SEM BDI:				823,150000
	BDI: 26,87 %				221,180000
	TOTAL COM BDI:				1.044,330000
	VALOR ADOTADO:				1.044,33
102813	**SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120138
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235200000	16,50	3,880000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,564400000	21,09	11,900000
	SUB-TOTAL:				15,780000
MA 39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,000000000	36,55	36,550000
	SUB-TOTAL:				36,550000
	TOTAL SEM BDI:				52,330000
	BDI: 26,87 %				14,060000
	TOTAL COM BDI:				66,390000
	VALOR ADOTADO:				66,39
103787	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120139
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	16,50	66,000000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	21,09	84,360000
	SUB-TOTAL				150,360000
MA 46143	TAMPAO FERRO DUCTIL AKSSES-AR 40x40cm C/CAIXILHO 44,0kg	UN	1,000000000	107,10	107,100000
MA 46144	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 500x600x500mm	UN	1,000000000	72,25	72,250000
	SUB-TOTAL				179,350000
	TOTAL SEM BDI:				329,710000
	BDI: 26,87 %				88,590000
	TOTAL COM BDI:				418,300000
	VALOR ADOTADO				418,30
102659	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M, AF 12/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120140
CO 20278	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013600000	113,38	1,540000
CO 20423	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,045600000	40,00	1,820000
CO 82365	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M³	0,070000000	1.857,59	130,030000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 154962	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M³	0,121000000	101,74	12,310000
CO 212915	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,001800000	362,89	0,650000
CO 213004	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,074800000	432,81	32,370000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,566600000	18,53	84,610000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,566600000	13,84	63,200000
	SUB-TOTAL				326,530000
MA 650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	29,216100000	2,09	61,060000
	SUB-TOTAL				61,060000
	TOTAL SEM BDI:				387,590000
	BDI:	26,87 %			104,140000
	TOTAL COM BDI:				491,730000
	VALOR ADOTADO:				491,73
103727	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120141
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	21,09	8,430000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	13,84	5,530000
	SUB-TOTAL				13,960000
MA 46022	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	1,000000000	23,97	23,970000
	SUB-TOTAL				23,970000
	TOTAL SEM BDI:				37,930000
	BDI:	26,87 %			10,190000
	TOTAL COM BDI:				48,120000
	VALOR ADOTADO				48,12
103788	KIT MOTOR DESLIZANTE AUTOMÁTICO PARA PORTÃO DE ATÉ 500KG. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.		BDI: 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120142
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL				37,590000
MA 46145	Kit de automatizaCAO de portao, incluso: ferragens (viga U, roldanas com pino, cabo de aco, chapa e montante, etc.) e motor PPA 1/4 CV - 220V	UN	1,000000000	1.258,00	1.258,000000
	SUB-TOTAL				1.258,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.295,590000
	BDI:	26,87 %			348,120000
	TOTAL COM BDI:				1.643,710000
	VALOR ADOTADO				1.643,71
102662	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120143
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047600000	16,50	0,780000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047600000	21,09	1,000000
	SUB-TOTAL				1,780000
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	0,86	0,860000
MA 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	8,00	8,000000
	SUB-TOTAL				8,860000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				10,640000
	BDI:	26,87 %			2,850000
	TOTAL COM BDI:				13,490000
	VALOR ADOTADO				13,49
102679	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM 120144
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273400000	16,50	4,510000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273400000	21,09	5,760000
	SUB-TOTAL:				10,270000
MA 1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	0,60	1,800000
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	68,00	68,000000
	SUB-TOTAL				69,800000
	TOTAL SEM BDI:				80,070000
	BDI:	26,87 %			21,510000
	TOTAL COM BDI:				101,580000
	VALOR ADOTADO:				101,58
102667	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120145
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	16,50	2,640000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	21,09	3,370000
	SUB-TOTAL				6,010000
MA 1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000000	1,60	1,600000
MA 34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,000000000	9,88	9,880000
	SUB-TOTAL:				11,480000
	TOTAL SEM BDI:				17,490000
	BDI:	26,87 %			4,690000
	TOTAL COM BDI:				22,180000
	VALOR ADOTADO:				22,18
113134	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 40ª KA(TIPO AC)		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120146
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	16,50	4,120000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	21,09	5,270000
	SUB-TOTAL				9,390000
MA 43891	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃC	UN	1,000000000	153,00	153,000000
	SUB-TOTAI				153,000000
	TOTAL SEM BDI:				162,390000
	BDI:	26,87 %			43,630000
	TOTAL COM BDI:				206,020000
	VALOR ADOTADO				206,02
102904	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020		BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM 120147
CO 213496	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002900000	21,09	3,060000
	SUB-TOTAL				3,060000
MA 995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,040100000	14,21	14,770000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				14,770000
	TOTAL SEM BDI:				14,830000
	BDI: 26,87 %				3,980000
	TOTAL COM BDI:				18,810000
	VALOR ADOTADO:				18,81
102909	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120148
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003200000	21,06	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
MA 998	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 95 MM2	M	1,040100000	79,94	83,140000
	SUB-TOTAL:				83,140000
	TOTAL SEM BDI:				83,200000
	BDI: 26,87 %				22,350000
	TOTAL COM BDI:				105,550000
	VALOR ADOTADO:				105,55
102905	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120149
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002900000	21,06	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
MA 996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,040100000	22,73	23,640000
	SUB-TOTAL:				23,640000
	TOTAL SEM BDI:				23,700000
	BDI: 26,87 %				5,360000
	TOTAL COM BDI:				30,060000
	VALOR ADOTADO:				30,06
102903	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120150
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002900000	21,06	0,060000
	SUB-TOTAL				0,060000
MA 1020	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 10 MM2	M	1,040100000	9,58	9,960000
	SUB-TOTAL				9,960000
	TOTAL SEM BDI:				10,020000
	BDI: 26,87 %				2,690000
	TOTAL COM BDI:				12,710000
	VALOR ADOTADO				12,71
102579	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120151
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085000000	16,50	1,400000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085000000	21,06	1,790000
	SUB-TOTAL				3,190000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 1018	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	1,015000000	40,06	40,600000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	3,020000
	SUB-TOTAL				40,620000
	TOTAL SEM BDI:				43,810000
	BDI: 26,87 %				11,770000
	TOTAL COM BDI:				55,580000
	VALOR ADOTADO:				55,58
102565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAISFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM 120152
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052000000	16,50	2,850000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052000000	21,06	1,090000
	SUB-TOTAL:				1,940000
MA 994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,100000000	5,20	5,720000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	3,020000
	SUB-TOTAL				5,740000
	TOTAL SEM BDI:				7,680000
	BDI: 26,87 %				2,060000
	TOTAL COM BDI:				9,740000
	VALOR ADOTADO:				9,74
102581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120153
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105000000	16,50	1,730000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105000000	21,06	2,210000
	SUB-TOTAL:				3,940000
MA 977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,015000000	59,50	60,390000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	3,020000
	SUB-TOTAL:				60,410000
	TOTAL SEM BDI:				64,350000
	BDI: 26,87 %				17,290000
	TOTAL COM BDI:				81,640000
	VALOR ADOTADO				81,64
102587	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM 120154
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179000000	16,50	2,950000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179000000	21,06	3,770000
	SUB-TOTAL				5,720000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 999	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 150 MM2	M	1,015000000	128,76	130,720000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL				130,740000
	TOTAL SEM BDI:				137,460000
	BDI:	26,87 %			36,930000
	TOTAL COM BDI				174,390000
	VALOR ADOTADO:				174,39

102701	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120155	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,323200000	16,50	21,830000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,323200000	21,09	27,900000
	SUB-TOTAL:				49,730000
MA 1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000000	4,80	14,400000
MA 2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,000000000	430,00	430,000000
	SUB-TOTAL:				444,400000
	TOTAL SEM BDI:				494,130000
	BDI:	26,87 %			132,770000
	TOTAL COM BDI:				626,900000
	VALOR ADOTADO:				626,90

102665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120156	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091100000	16,50	1,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091100000	21,09	1,920000
	SUB-TOTAL:				3,420000
MA 1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000000	0,60	0,600000
MA 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	8,00	8,000000
	SUB-TOTAL:				8,600000
	TOTAL SEM BDI:				12,020000
	BDI:	26,87 %			3,220000
	TOTAL COM BDI:				15,240000
	VALOR ADOTADO				15,24

124815	Disjuntor termomagnetico tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120157	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	13,840000
	SUB-TOTAL				34,930000
MA 43888	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar	UN	1,000000000	92,19	92,190000
	SUB-TOTAL				92,190000
	TOTAL SEM BDI:				127,120000
	BDI:	26,87 %			34,150000
	TOTAL COM BDI:				161,270000
	VALOR ADOTADO				161,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

102664	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 10/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120158	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066300000	16,50	1,090000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066300000	21,09	1,390000
	SUB-TOTAL				2,480000
MA 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	1,05	1,050000
MA 44653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	8,00	8,000000
	SUB-TOTAL				11,530000
	TOTAL SEM BDI:				3,090000
	BDI	26,87 %			14,620000
	TOTAL COM BDI				14,62
	VALOR ADOTADO:				

124814	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120159	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	13,840000
	SUB-TOTAL:				34,930000
MA 43887	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref Siemens 5SX1 ou similar	UN	1,000000000	57,51	57,510000
	SUB-TOTAL				57,510000
	TOTAL SEM BDI:				92,440000
	BDI	26,87 %			24,830000
	TOTAL COM BDI:				117,270000
	VALOR ADOTADO:				117,27

103308	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ousimilar	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120160	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	16,50	3,250000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	21,09	10,540000
	SUB-TOTAL				18,790000
MA 44665	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,000000000	106,59	106,590000
	SUB-TOTAL				106,590000
	TOTAL SEM BDI:				125,380000
	BDI:	26,87 %			33,680000
	TOTAL COM BDI:				159,060000
	VALOR ADOTADO				159,06

125022	Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120161	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,900000000	21,09	40,070000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,900000000	13,84	26,290000
	SUB-TOTAL				66,360000
MA 44448	DISJUNTOR TRIPOLAR 350 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF.: SIEMENS JFC3M OU SIMILAR	UN	1,000000000	1.755,18	1.755,180000
	SUB-TOTAL				1.755,180000
	TOTAL SEM BDI:				1.821,540000
	BDI:	26,87 %			489,440000
	TOTAL COM BDI:				2.310,980000
	VALOR ADOTADO				2.310,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103859	**Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM 120162
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	21,05	6,320000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL				10,470000
MA 43974	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	UN	1,000000000	93,26	93,260000
	SUB-TOTAL				93,260000
	TOTAL SEM BDI				103,730000
	BDI	26,87 %			27,870000
	TOTAL COM BDI				131,600000
	VALOR ADOTADO:				131,60
102690	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 10/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120163
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,014400000	469,13	6,750000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,534600000	16,50	8,820000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,534600000	21,05	11,270000
	SUB-TOTAL				26,840000
MA 12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	604,01	604,010000
	SUB-TOTAL				604,010000
	TOTAL SEM BDI				630,850000
	BDI	26,87 %			169,500000
	TOTAL COM BDI				800,350000
	VALOR ADOTADO:				800,35
102692	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120164
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,018900000	469,13	8,860000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,638400000	16,50	10,530000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,638400000	21,05	13,460000
	SUB-TOTAL				32,850000
MA 12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	950,00	950,000000
	SUB-TOTAL				950,000000
	TOTAL SEM BDI				982,850000
	BDI	26,87 %			264,090000
	TOTAL COM BDI				1.246,940000
	VALOR ADOTADO				1.246,94
102691	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120165
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,019200000	469,13	9,000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633700000	16,50	10,450000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633700000	21,05	13,360000
	SUB-TOTAL				32,810000
MA 12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,000000000	621,77	621,770000
	SUB-TOTAL				621,770000
	TOTAL SEM BDI				654,580000
	BDI	26,87 %			175,880000
	TOTAL COM BDI				830,460000
	VALOR ADOTADO:				830,46
102686	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120166
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,011700000	469,13	5,480000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,481100000	16,50	7,930000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,481100000	21,05	10,140000
	SUB-TOTAL				23,550000
MA 13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	408,59	408,590000
	SUB-TOTAL				408,590000
	TOTAL SEM BDI				432,140000
	BDI	26,87 %			116,110000
	TOTAL COM BDI				548,250000
	VALOR ADOTADO				548,25
102694	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM 120167
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,013400000	469,13	6,280000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,525000000	16,50	8,660000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,533500000	21,05	11,250000
	SUB-TOTAL				26,190000
MA 13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,000000000	444,12	444,120000
	SUB-TOTAL				444,120000
	TOTAL SEM BDI				470,310000
	BDI	26,87 %			126,370000
	TOTAL COM BDI				596,680000
	VALOR ADOTADO:				596,68
103840	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	BDI: 26,870	UNIDADE: UND		ITEM 120168
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,018900000	469,13	8,860000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,638400000	16,50	10,530000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,638400000	21,05	13,460000
	SUB-TOTAL				32,850000
MA 39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	650,00	650,000000
	SUB-TOTAL				650,000000
	TOTAL SEM BDI				682,850000
	BDI 26,87 %				183,480000
	TOTAL COM BDI				866,330000
	VALOR ADOTADO				866,33

103742	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120169
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026000000	21,05	0,540000
	SUB-TOTAL				0,540000
MA 1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000000	1,60	1,600000
	SUB-TOTAL				1,600000
	TOTAL SEM BDI				2,140000
	BDI 26,87 %				0,570000
	TOTAL COM BDI				2,710000
	VALOR ADOTADO				2,71

103743	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120170
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,036000000	21,05	0,750000
	SUB-TOTAL				0,750000
MA 1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000000	1,90	1,900000
	SUB-TOTAL				1,900000
	TOTAL SEM BDI				2,650000
	BDI 26,87 %				0,710000
	TOTAL COM BDI				3,360000
	VALOR ADOTADO				3,36

125284	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120171
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	21,05	1,050000
	SUB-TOTAL				1,050000
MA 1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000000	1,90	1,900000
MA 44328	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,056000000	0,90	0,050000
	SUB-TOTAL				1,950000
	TOTAL SEM BDI				3,000000
	BDI 26,87 %				0,800000
	TOTAL COM BDI				3,800000
	VALOR ADOTADO				3,80

125696	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120172
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,05	1,260000
	SUB-TOTAL				1,260000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,000000000	4,80	4,800000
MA 44328	ALICATE DE COMPRESSÃO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO DE CABOS COM SEÇÃO ATÉ 120MM2	H	0,073000000	0,90	0,060000
	SUB-TOTAL				4,860000
	TOTAL SEM BDI				5,120000
	BDI 26,87 %				1,640000
	TOTAL COM BDI				7,760000
	VALOR ADOTADO				7,76

105738	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120173
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026000000	21,05	0,540000
	SUB-TOTAL				0,540000
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	0,86	0,860000
	SUB-TOTAL				0,860000
	TOTAL SEM BDI				1,400000
	BDI 26,87 %				0,370000
	TOTAL COM BDI				1,770000
	VALOR ADOTADO				1,77

103739	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120174
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	21,05	0,630000
	SUB-TOTAL				0,630000
MA 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000000	1,05	1,050000
	SUB-TOTAL				1,050000
	TOTAL SEM BDI				1,680000
	BDI 26,87 %				0,450000
	TOTAL COM BDI				2,130000
	VALOR ADOTADO				2,13

103740	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120175
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	21,05	0,840000
	SUB-TOTAL				0,840000
MA 1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000000	0,60	0,600000
	SUB-TOTAL				1,440000
	TOTAL SEM BDI				2,380000
	BDI 26,87 %				1,820000
	TOTAL COM BDI				1,82
	VALOR ADOTADO				

103741	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120176
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	21,05	0,630000
	SUB-TOTAL				0,630000
MA 1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000000	1,31	1,310000
	SUB-TOTAL				1,310000
	TOTAL SEM BDI				1,940000
	BDI 26,87 %				0,520000
	TOTAL COM BDI				2,460000
	VALOR ADOTADO				2,46

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103744	**Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120177
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	21,05	1,050000
	SUB-TOTAL				1,050000
MA 1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000000	3,65	3,650000
	SUB-TOTAL				3,650000
	TOTAL SEM BDI				4,700000
	BDI	26,87 %			1,260000
	TOTAL COM BDI				5,960000
	VALOR ADOTADO:				5,96
103747	**Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120178
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	21,05	0,840000
	SUB-TOTAL				0,840000
MA 1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,000000000	5,00	5,000000
	SUB-TOTAL				5,000000
	TOTAL SEM BDI				5,840000
	BDI	26,87 %			1,560000
	TOTAL COM BDI				7,400000
	VALOR ADOTADO				7,40
113087	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇAO. AF 11/2019**		BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120201
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004500000	16,50	0,070000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004500000	21,05	0,090000
	SUB-TOTAL				0,160000
MA 39999	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,050000000	2,70	2,830000
	SUB-TOTAL				2,830000
	TOTAL SEM BDI				2,990000
	BDI	26,87 %			0,800000
	TOTAL COM BDI				3,790000
	VALOR ADOTADO				3,79
102629	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120207
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	16,50	8,190000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	21,05	10,470000
	SUB-TOTAL				18,660000
MA 2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	12,00	12,000000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000
	SUB-TOTAL				12,340000
	TOTAL SEM BDI				31,000000
	BDI	26,87 %			8,320000
	TOTAL COM BDI				39,320000
	VALOR ADOTADO				39,32

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
113091	**TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120203
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,206200000	16,50	3,400000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,206200000	21,05	4,340000
	SUB-TOTAL				7,740000
MA 38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000000	27,29	27,290000
	SUB-TOTAL				27,290000
	TOTAL SEM BDI				35,030000
	BDI	26,87 %			9,410000
	TOTAL COM BDI				44,440000
	VALOR ADOTADO				44,44
103523	**Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120204
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	21,05	16,870000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	13,84	5,530000
	SUB-TOTAL				22,400000
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,83	1,830000
MA 45470	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref 0605, Fame ou similar	UN	1,000000000	29,00	29,000000
	SUB-TOTAL				30,830000
	TOTAL SEM BDI				53,230000
	BDI	26,87 %			14,300000
	TOTAL COM BDI				67,530000
	VALOR ADOTADO:				67,53
103652	**Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM 120205
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	14,40	2,160000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	21,05	3,160000
	SUB-TOTAL				5,320000
MA 45711	Tomada para lógica RJ45, 8 fios, cat-5e, completa (espelho 4" x 4" c/suporte + 1 conector, exceto caixa 4" x 4")	UN	1,000000000	35,70	35,700000
	SUB-TOTAL				35,700000
	TOTAL SEM BDI				41,020000
	BDI	26,87 %			11,020000
	TOTAL COM BDI				52,040000
	VALOR ADOTADO				52,04
103293	**Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120206
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	21,05	12,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
	SUB-TOTAL				20,950000
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	1,83	1,830000
MA 44634	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	UN	1,000000000	25,75	25,750000
	SUB-TOTAL				27,580000
	TOTAL SEM BDI				48,530000
	BDI	26,87 %			13,040000
	TOTAL COM BDI				61,570000
	VALOR ADOTADO				61,57
103276	**PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM 120207

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	21,09	3,160000
	SUB-TOTAL				3,160000
MA 39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,000000000	24,65	24,650000
	SUB-TOTAL				24,650000
	TOTAL SEM BDI				27,810000
	BDI 26,87 %				7,470000
	TOTAL COM BDI				35,280000
	VALOR ADOTADO				35,28

113228	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	BDI 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120208
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,09	4,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL				6,970000
MA 44928	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar	UN	1,000000000	43,52	43,520000
	SUB-TOTAL				43,520000
	TOTAL SEM BDI				50,490000
	BDI 26,87 %				13,560000
	TOTAL COM BDI				64,050000
	VALOR ADOTADO				64,05

113326	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	BDI 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120209
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	21,09	12,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
	SUB-TOTAL				20,950000
MA 46048	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000000	108,36	108,360000
	SUB-TOTAL				108,360000
	TOTAL SEM BDI				129,310000
	BDI 26,87 %				34,740000
	TOTAL COM BDI				164,050000
	VALOR ADOTADO				164,05

113335	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	BDI 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 120210
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	21,09	5,480000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL				9,630000
MA 43876	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	1,000000000	13,60	13,600000
MA 43877	Tampa de encaixe 100 X 3000 - Z para eletrocalha metalica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,000000000	10,20	10,200000
	SUB-TOTAL				23,800000
	TOTAL SEM BDI				33,430000
	BDI 26,87 %				8,980000
	TOTAL COM BDI				42,410000
	VALOR ADOTADO				42,41

192802	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	BDI 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 120211
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	21,09	6,950000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	13,84	4,560000
	SUB-TOTAL				11,510000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 44580	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM	UN	1,000000000	52,70	52,700000
	SUB-TOTAL				52,700000
	TOTAL SEM BDI				64,210000
	BDI 26,87 %				17,250000
	TOTAL COM BDI				81,460000
	VALOR ADOTADO				81,46

102484	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADOEM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120212
CO 102547	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,333300000	5,29	1,760000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082400000	16,36	1,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082400000	21,09	1,730000
	SUB-TOTAL				7,490000
MA 21128	"EM PROCESSO DESATIVACAO" ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	8,25	8,660000
	SUB-TOTAL				8,660000
	TOTAL SEM BDI				16,150000
	BDI 26,87 %				4,330000
	TOTAL COM BDI				20,480000
	VALOR ADOTADO				20,48

102485	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120213
CO 102548	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	0,333300000	7,53	2,500000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	16,36	1,720000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	21,09	2,200000
	SUB-TOTAL				3,070000
MA 21130	"EM PROCESSO DESATIVACAO" ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	16,20	17,010000
	SUB-TOTAL				17,010000
	TOTAL SEM BDI				26,080000
	BDI 26,87 %				7,000000
	TOTAL COM BDI				33,080000
	VALOR ADOTADO				33,08

102486	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI 26,870	UNIDADE: M	ITEM 120214
CO 102549	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UND	0,333300000	9,41	3,130000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	16,50	2,220000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	21,09	2,840000
	SUB-TOTAL:				10,840000
MA 21135	"EM PROCESSO DESATIVACAO" ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050000000	27,20	28,560000
	SUB-TOTAL				28,560000
	TOTAL SEM BDI:				39,400000
	BDI: 26,87 %				10,580000
	TOTAL COM BDI:				49,980000
	VALOR ADOTADO:				49,98
102436	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120215	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	16,50	0,990000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,09	1,260000
	SUB-TOTAL:				4,900000
MA 39744	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	2,41	2,650000
	SUB-TOTAL				2,650000
	TOTAL SEM BDI:				7,550000
	BDI: 26,87 %				2,020000
	TOTAL COM BDI:				9,570000
	VALOR ADOTADO:				9,57
102437	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120216	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	16,50	1,150000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	21,09	1,470000
	SUB-TOTAL:				5,270000
MA 2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,100000000	3,72	4,090000
	SUB-TOTAL				4,090000
	TOTAL SEM BDI:				9,360000
	BDI: 26,87 %				2,510000
	TOTAL COM BDI:				11,870000
	VALOR ADOTADO:				11,87
102440	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120217	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113000000	16,50	1,860000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113000000	21,09	2,380000
	SUB-TOTAL				4,890000
MA 39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000000	2,60	2,860000
	SUB-TOTAL				2,860000
	TOTAL SEM BDI				9,750000
	BDI: 26,87 %				2,610000
	TOTAL COM BDI:				12,360000
	VALOR ADOTADO				12,36
102493	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120218	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,50	1,650000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	21,09	2,100000
	SUB-TOTAL				3,750000
MA 2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000000	5,10	5,610000
	SUB-TOTAL				5,610000
	TOTAL SEM BDI:				9,360000
	BDI: 26,87 %				2,510000
	TOTAL COM BDI:				11,870000
	VALOR ADOTADO				11,87
102492	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120219	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062000000	16,50	1,020000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,062000000	21,09	1,300000
	SUB-TOTAL				2,320000
MA 39746	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000000	4,17	4,580000
	SUB-TOTAL				4,580000
	TOTAL SEM BDI:				5,900000
	BDI: 26,87 %				1,850000
	TOTAL COM BDI:				7,750000
	VALOR ADOTADO				7,75
103787	**CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120220	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	16,50	66,000000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	21,09	84,360000
	SUB-TOTAL				150,360000
MA 46143	TAMPAO FERRO DUCTIL AKSSES-AR 40x40cm C/CAIXILHO 44,0kg	UN	1,000000000	107,10	107,100000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 46144	CAIXA INSPECAO CONCRPREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	UN	1,000000000	72,25	72,250000
	SUB-TOTAL				179,550000
	TOTAL SEM BDI:				329,710000
	BDI:	26,87 %			88,590000
	TOTAL COM BDI:				418,300000
	VALOR ADOTADO				418,30

103727	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa			BDI: 26,870 UNIDADE: un	ITEM: 120221
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	21,05	8,430000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	13,84	5,530000
	SUB-TOTAL				13,960000
MA 46022	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	1,000000000	23,97	23,970000
	SUB-TOTAL				23,970000
	TOTAL SEM BDI:				37,930000
	BDI:	26,87 %			10,190000
	TOTAL COM BDI:				48,120000
	VALOR ADOTADO				48,12

113089	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			BDI: 26,870 UNIDADE: UN	ITEM: 120222
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	16,50	66,000000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	21,05	84,360000
	SUB-TOTAL				150,360000
MA 39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,000000000	595,00	595,000000
	SUB-TOTAL				595,000000
	TOTAL SEM BDI:				745,360000
	BDI:	26,87 %			200,270000
	TOTAL COM BDI:				945,630000
	VALOR ADOTADO				945,63

113119	ORGANIZADOR DE 1 U			BDI: 26,870 UNIDADE: UN	ITEM: 120223
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	21,05	3,160000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	13,84	2,070000
	SUB-TOTAL				5,230000
MA 44285	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	1,000000000	53,55	53,550000
	SUB-TOTAL				53,550000
	TOTAL SEM BDI:				58,780000
	BDI:	26,87 %			15,790000
	TOTAL COM BDI:				74,570000
	VALOR ADOTADO:				74,57

103838	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS POE 100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			BDI: 26,870 UNIDADE: UND	ITEM: 120224
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	16,50	8,250000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	21,05	10,540000
	SUB-TOTAL				18,790000
MA 46205	SWITCH GERENCIAVEL 24 PORTAS CAT6 POE	UN	1,000000000	2.250,00	2.250,000000
	SUB-TOTAL				2.250,000000
	TOTAL SEM BDI:				2.268,790000
	BDI:	26,87 %			609,620000
	TOTAL COM BDI:				2.878,410000
	VALOR ADOTADO				2.878,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102784	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)			BDI: 26,870 UNIDADE: un	ITEM: 120225
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	21,05	3,790000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	13,84	2,490000
	SUB-TOTAL				6,280000
MA 44561	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" 1U	UN	1,000000000	160,00	160,000000
	SUB-TOTAL				160,000000
	TOTAL SEM BDI:				166,280000
	BDI:	26,87 %			44,670000
	TOTAL COM BDI:				210,950000
	VALOR ADOTADO				210,95

103279	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6			BDI: 26,870 UNIDADE: un	ITEM: 120226
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,40	14,400000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL				35,490000
MA 44607	VOICE PAINEL 50 PORTAS	UN	1,000000000	236,00	236,000000
	SUB-TOTAL				236,000000
	TOTAL SEM BDI:				271,490000
	BDI:	26,87 %			72,940000
	TOTAL COM BDI:				344,430000
	VALOR ADOTADO:				344,43

113078	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			BDI: 26,870 UNIDADE: UN	ITEM: 120227
CO 212965	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,029100000	469,15	13,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,043000000	16,50	17,200000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,043000000	21,09	21,990000
	SUB-TOTAL				52,840000
MA 11253	CAIXA DE PASSAGEM, LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000000	212,50	212,500000
	SUB-TOTAL				212,500000
	TOTAL SEM BDI:				265,340000
	BDI:	26,87 %			71,290000
	TOTAL COM BDI:				336,630000
	VALOR ADOTADO				336,63

103789	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POWERVISON OU SIMILAR).			BDI: 26,870 UNIDADE: UND	ITEM: 120228
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	21,05	15,810000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	13,84	10,380000
	SUB-TOTAL				26,190000
MA 46147	NOBREAK NHS PRIME SENOIDAL, ref. 91 C1 036004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C ETH). Cor preta.Ou similar	un	1,000000000	2.550,00	2.550,000000
	SUB-TOTAL				2.550,000000
	TOTAL SEM BDI:				2.576,190000
	BDI:	26,87 %			692,220000
	TOTAL COM BDI:				3.268,410000
	VALOR ADOTADO:				3.268,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103790	**RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120229
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	21,05	10,540000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	13,84	6,920000
	SUB-TOTAL:				17,460000
MA 46148	RÉGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA 8 TOMADAS	UN	1,000000000	70,55	70,550000
	SUB-TOTAL:				70,550000
	TOTAL SEM BDI:				88,010000
	BDI: 26,87 %				23,640000
	TOTAL COM BDI:				111,650000
	VALOR ADOTADO:				111,65
113283	**Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120230
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	13,84	27,680000
CO 213720	CABISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	21,09	42,180000
	SUB-TOTAL:				69,860000
MA 44598	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44U X 870MM	UN	1,000000000	2.500,00	2.500,000000
MA 45535	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,000000000	16,51	33,020000
MA 45536	Painel de fechamento 19"	un	2,000000000	14,16	28,320000
MA 45537	Parafuso com porca gaiola	un	80,000000000	0,71	56,800000
MA 45539	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un	200,000000000	0,15	30,000000
MA 45540	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,000000000	22,20	22,200000
	SUB-TOTAL:				2.670,340000
	TOTAL SEM BDI:				2.740,200000
	BDI: 26,87 %				736,290000
	TOTAL COM BDI:				3.476,490000
	VALOR ADOTADO:				3.476,49
124920	**Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120231
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	21,05	9,490000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	13,84	6,220000
	SUB-TOTAL:				15,710000
MA 44317	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM PERFILADO METALICO PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	1,000000000	24,87	24,870000
	SUB-TOTAL:				24,870000
	TOTAL SEM BDI:				40,580000
	BDI: 26,87 %				10,900000
	TOTAL COM BDI:				51,480000
	VALOR ADOTADO:				51,48
124796	**Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120232
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,05	4,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL:				6,970000
MA 43869	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,000000000	0,88	0,880000
	SUB-TOTAL:				0,880000
	TOTAL SEM BDI:				7,850000
	BDI: 26,87 %				2,100000
	TOTAL COM BDI:				9,950000
	VALOR ADOTADO:				9,95
125697	**Luva sem rosca UNIDUT p=2 " C- PB**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120233
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	21,05	1,050000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	13,84	0,690000
	SUB-TOTAL:				1,740000
MA 46149	Luva sem rosca UNIDUT 2 " C- PB	UN	1,000000000	11,56	11,560000
	SUB-TOTAL:				11,560000
	TOTAL SEM BDI:				13,300000
	BDI: 26,87 %				3,570000
	TOTAL COM BDI:				16,870000
	VALOR ADOTADO:				16,87
103791	**CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120234
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	16,56	0,820000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	21,05	1,050000
	SUB-TOTAL:				1,870000
MA 2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"	UN	1,000000000	5,27	5,270000
	SUB-TOTAL:				5,270000
	TOTAL SEM BDI:				7,140000
	BDI: 26,87 %				1,910000
	TOTAL COM BDI:				9,050000
	VALOR ADOTADO:				9,05
102547	**LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE,INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120235
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	16,56	1,740000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	21,05	2,220000
	SUB-TOTAL:				3,960000
MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4",	UN	1,000000000	1,33	1,330000
	SUB-TOTAL:				1,330000
	TOTAL SEM BDI:				5,290000
	BDI: 26,87 %				1,420000
	TOTAL COM BDI:				6,710000
	VALOR ADOTADO:				6,71
113087	**CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTOE INSTALAÇAO. AF 11/2019**	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120301
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004500000	16,56	0,070000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004500000	21,05	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,160000
MA 39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,050000000	2,70	2,830000
	SUB-TOTAL:				2,830000
	TOTAL SEM BDI:				2,990000
	BDI: 26,87 %				0,800000
	TOTAL COM BDI:				3,790000
	VALOR ADOTADO:				3,79
103792	**CAMERA IP BULLET POE 30 METROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	BDI: 26,870	UNIDADE: Un		ITEM: 120302
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	16,56	3,300000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	21,05	5,320000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				9,620000
MA 46150	CAMERA IP BULLET POE 30M	UN	1,000000000	238,00	238,000000
	SUB-TOTAL:				238,000000
	TOTAL SEM BDI:				247,620000
	BDI:	26,87 %			66,530000
	TOTAL COM BDI:				314,150000
	VALOR ADOTADO:				314,15

103793	CAMERA DE VIDEO IP 360° FISHEYE FULL HD, INSTALADO NO TETO. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	BDI: 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120303
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	16,50	8,250000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	21,09	6,320000
	SUB-TOTAL:				14,570000
MA 46151	CAMERA 360° FISHEYES IP FULL HD	UN	1,000000000	158,95	158,950000
	SUB-TOTAL:				158,950000
	TOTAL SEM BDI:				173,520000
	BDI:	26,87 %			46,620000
	TOTAL COM BDI:				220,140000
	VALOR ADOTADO:				220,14

102629	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120304
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	16,50	8,190000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	21,09	10,470000
	SUB-TOTAL:				18,660000
MA 2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	12,00	12,000000
MA 11930	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000
	SUB-TOTAL:				12,340000
	TOTAL SEM BDI:				31,000000
	BDI:	26,87 %			8,320000
	TOTAL COM BDI:				39,320000
	VALOR ADOTADO:				39,32

103787	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 60x60x50cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120305
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	16,50	66,000000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	21,09	84,360000
	SUB-TOTAL:				150,360000
MA 46145	TAMPAO FERRO DUCTIL AKSSES-AR 40x40cm C/CAIXILHO 44,0kg	UN	1,000000000	107,10	107,100000
MA 46144	CAIXA INSPECAO CONCR.PREMOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	UN	1,000000000	72,25	72,250000
	SUB-TOTAL:				179,350000
	TOTAL SEM BDI:				329,710000
	BDI:	26,87 %			88,590000
	TOTAL COM BDI:				418,300000
	VALOR ADOTADO:				418,30

103727	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120306
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	21,09	8,430000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	13,84	5,530000
	SUB-TOTAL:				13,960000
MA 46022	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	1,000000000	23,97	23,970000
	SUB-TOTAL:				23,970000
	TOTAL SEM BDI:				37,930000
	BDI:	26,87 %			10,190000
	TOTAL COM BDI:				48,120000
	VALOR ADOTADO:				48,12

102484	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADOEM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120307
CO 102547	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,333300000	5,29	1,760000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082400000	16,50	1,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082400000	21,09	1,730000
	SUB-TOTAL:				7,490000
MA 21128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	8,25	8,660000
	SUB-TOTAL:				8,660000
	TOTAL SEM BDI:				16,150000
	BDI:	26,87 %			4,330000
	TOTAL COM BDI:				20,480000
	VALOR ADOTADO:				20,48

102436	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120308
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	16,50	0,990000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,09	1,260000
	SUB-TOTAL:				4,900000
MA 39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	2,41	2,650000
	SUB-TOTAL:				2,650000
	TOTAL SEM BDI:				7,550000
	BDI:	26,87 %			2,020000
	TOTAL COM BDI:				9,570000
	VALOR ADOTADO:				9,57

102489	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120309
CO 102552	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,333300000	10,08	3,350000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000000	1,35	2,700000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,216300000	16,50	3,560000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,216300000	21,09	4,560000
	SUB-TOTAL				14,170000
MA 21136	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	16,20	17,010000
	SUB-TOTAL				17,010000
	TOTAL SEM BDI:				31,180000
	BDI: 26,87 %				8,370000
	TOTAL COM BDI				39,550000
	VALOR ADOTADO				39,55

102493	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DEDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120310
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,50	1,650000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	21,09	2,100000
	SUB-TOTAL:				3,750000
MA 2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000000	5,10	5,610000
	SUB-TOTAL				5,610000
	TOTAL SEM BDI:				9,360000
	BDI: 26,87 %				2,510000
	TOTAL COM BDI:				11,870000
	VALOR ADOTADO				11,87

113228	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120311
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,05	4,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL				5,970000
MA 44928	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	1,000000000	43,52	43,520000
	SUB-TOTAL:				43,520000
	TOTAL SEM BDI:				58,490000
	BDI: 26,87 %				15,560000
	TOTAL COM BDI:				64,050000
	VALOR ADOTADO				64,05

113089	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120312
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	16,50	66,000000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	21,09	84,360000
	SUB-TOTAL:				150,360000
MA 39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,000000000	595,00	595,000000
	SUB-TOTAL:				595,000000
	TOTAL SEM BDI:				745,360000
	BDI: 26,87 %				200,270000
	TOTAL COM BDI:				945,630000
	VALOR ADOTADO				945,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
113119	ORGANIZADOR DE 1 U	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120313	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	21,09	3,160000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	13,84	2,070000
	SUB-TOTAL:				5,230000
MA 44285	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	1,000000000	53,55	53,550000
	SUB-TOTAL				53,550000
	TOTAL SEM BDI:				58,780000
	BDI: 26,87 %				15,790000
	TOTAL COM BDI:				74,570000
	VALOR ADOTADO				74,57

102784	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" (UN)	BDI 26,870	UNIDADE: un	ITEM 120314
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	21,09	3,790000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	13,84	2,490000
	SUB-TOTAL				6,280000
MA 44561	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19" 1U	UN	1,000000000	160,00	160,000000
	SUB-TOTAL				160,000000
	TOTAL SEM BDI:				166,280000
	BDI: 26,87 %				44,670000
	TOTAL COM BDI.				210,950000
	VALOR ADOTADO:				210,95

103683	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120315
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL:				21,090000
MA 45791	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	UN	1,000000000	1.045,50	1.045,500000
	SUB-TOTAL				1.045,500000
	TOTAL SEM BDI:				1.066,590000
	BDI: 26,87 %				286,590000
	TOTAL COM BDI.:				1.353,180000
	VALOR ADOTADO:				1.353,18

103790	RÉGUA DE TOMADA COM FILTRO DE LINHA, PARA RACK. 8 TOMADAS, 20A. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM 120316
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	21,09	10,540000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	13,84	5,920000
	SUB-TOTAL				17,460000
MA 46148	REGUA DE TOMADAS COM FILTRO DE LINHA 8 TOMADAS	UN	1,000000000	70,55	70,550000
	SUB-TOTAL				70,550000
	TOTAL SEM BDI:				88,010000
	BDI: 26,87 %				23,640000
	TOTAL COM BDI:				111,650000
	VALOR ADOTADO:				111,65

103789	FORNECIMENTO E INTSALAÇÃO DE NOBREAK 2,2KVA , 10 TOMADAS, 2 BATERIAS (SMS POWERVISION OU SIMILAR).	BDI: 26,870	UNIDADE: UND	ITEM: 120317
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	21,09	15,810000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	13,84	10,380000
	SUB-TOTAL				26,190000
MA 46147	NOBREAK NHS PRIME SENOIDALI. ref. 91.C1.030004 (PRIME 3000VA com 08 baterias seladas 7AH/S.120V/C.ETI). Cor preta.Ou similar	un	1,000000000	2.550,00	2.550,000000
	SUB-TOTAL				2.550,000000
	TOTAL SEM BDI:				2.576,190000
	BDI: 26,87 %				692,220000
	TOTAL COM BDI.:				3.268,410000
	VALOR ADOTADO:				3.268,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102440	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120318	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113000000	16,50	1,860000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113000000	21,09	2,380000
	SUB-TOTAL				5,890000
MA 39247	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,100000000	2,60	2,860000
	SUB-TOTAL				2,860000
	TOTAL SEM BDI:				9,750000
	BDI 26,87 %				2,610000
	TOTAL COM BDI:				12,360000
	VALOR ADOTADO:				12,36
103791	**CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120319	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	16,50	0,820000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	21,09	1,050000
	SUB-TOTAL				1,870000
MA 2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000000000	5,27	5,270000
	SUB-TOTAL				5,270000
	TOTAL SEM BDI:				7,140000
	BDI 26,87 %				1,910000
	TOTAL COM BDI:				9,050000
	VALOR ADOTADO				9,05
102547	**LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE,INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120320	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	16,50	1,740000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	21,09	2,220000
	SUB-TOTAL				3,960000
MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000000000	1,33	1,330000
	SUB-TOTAL				1,330000
	TOTAL SEM BDI:				5,290000
	BDI 26,87 %				1,420000
	TOTAL COM BDI:				6,710000
	VALOR ADOTADO				6,71
124920	**Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm**	BDI 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120321	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	21,09	9,490000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	13,84	6,220000
	SUB-TOTAL:				15,710000
MA 44317	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	UN	1,000000000	24,87	24,870000
	SUB-TOTAL				24,870000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				40,580000
	BDI: 26,87 %				10,900000
	TOTAL COM BDI:				51,480000
	VALOR ADOTADO				51,48
124796	**Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)**	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120322	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,09	4,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL:				6,970000
MA 43869	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,000000000	0,88	3,880000
	SUB-TOTAL:				3,880000
	TOTAL SEM BDI:				7,850000
	BDI: 26,87 %				2,100000
	TOTAL COM BDI:				9,950000
	VALOR ADOTADO:				9,95
102438	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120323	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	16,50	1,480000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	21,09	1,890000
	SUB-TOTAL				5,020000
MA 39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	3,53	3,880000
	SUB-TOTAL:				3,880000
	TOTAL SEM BDI:				9,900000
	BDI: 26,87 %				2,660000
	TOTAL COM BDI:				12,560000
	VALOR ADOTADO:				12,56
103839	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 2.1/2" - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120324	
CO 102548	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	0,333300000	7,53	2,500000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	16,50	1,720000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	21,09	2,200000
	SUB-TOTAL				3,920000
MA 46207	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI PESADO, DIAMETRO 2 1/2", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	47,00	49,350000
	SUB-TOTAL:				49,350000
	TOTAL SEM BDI:				58,420000
	BDI: 26,87 %				15,690000
	TOTAL COM BDI:				74,110000
	VALOR ADOTADO:				74,11
125716	**Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armario 19" x 24U x 700 mm (inclusive acessórios)**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120325	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	16,50	29,700000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	21,09	37,960000
	SUB-TOTAL:				67,660000
MA 45535	Guia de cabos fechado 19" 1U	un	2,000000000	16,51	33,020000
MA 45536	Painel de fechamento 19"	un	2,000000000	14,16	28,320000
MA 45537	Parafuso com porca gaiola	un	80,000000000	0,71	56,800000
MA 45538	Patch panel 24 portas cat 5e	un	2,000000000	200,00	400,000000
MA 45539	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	un	200,000000000	0,15	30,000000
MA 45540	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	un	1,000000000	22,20	22,200000
MA 46208	Rack fechado tipo armário 19" x 24 U x 700 mm	UN	1,000000000	1.250,00	1.250,000000
	SUB-TOTAL:				1.820,340000
	TOTAL SEM BDI:				1.888,000000
	BDI: 26,87 %				507,300000
	TOTAL COM BDI:				2.395,300000
	VALOR ADOTADO:				2.395,30

125698	HD 1TB PARA NVR, 3,5"	BDI 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120326
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,50	1,650000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	21,09	2,100000
	SUB-TOTAL:				3,750000
MA 46152	HD 1TB PARA NVR, 3,5" (WD PURPLE SURVEILLANCE OU SIMILAR)	UN	1,000000000	271,15	271,150000
	SUB-TOTAL:				271,150000
	TOTAL SEM BDI:				274,900000
	BDI: 26,87 %				73,850000
	TOTAL COM BDI:				348,760000
	VALOR ADOTADO:				348,76

125699	NVR 24 CANAIS PoE FULL HD STAND ALONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BDI 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120327
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,900000000	16,50	14,850000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,900000000	21,09	18,980000
	SUB-TOTAL:				33,830000
MA 46153	NVR 24 CANAIS PoE STAND ALONE FULL HD	UN	1,000000000	3.400,00	3.400,000000
	SUB-TOTAL:				3.400,000000
	TOTAL SEM BDI:				3.433,830000
	BDI: 26,87 %				922,670000
	TOTAL COM BDI:				4.356,500000
	VALOR ADOTADO:				4.356,50

125700	MONITOR DE VIDEO 42" - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	BDI 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120328
MA 46154	Monitor Led 42" - TV Full HD D-LED 42a6 Britania BTV42G70N5CT - Wi-Fi 3 HDMI 2 USB	UN	1,000000000	1.853,00	1.853,000000
	SUB-TOTAL:				1.853,000000
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,100000000	7,18	0,710000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,58
	SUB-TOTAL:				1,290000
	TOTAL SEM BDI:				1.854,290000
	BDI: 26,87 %				498,240000
	TOTAL COM BDI:				2.352,530000
	VALOR ADOTADO:				2.352,53

102436	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120401

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	16,50	0,990000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,09	1,260000
	SUB-TOTAL:				4,900000
MA 39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	2,41	2,650000
	SUB-TOTAL:				2,650000
	TOTAL SEM BDI:				7,550000
	BDI: 26,87 %				2,020000
	TOTAL COM BDI:				9,570000
	VALOR ADOTADO:				9,57

102571	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120402
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	16,50	0,140000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	21,09	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,320000
MA 1020	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 10 MM2	M	1,024000000	9,58	9,800000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL:				9,820000
	TOTAL SEM BDI:				10,140000
	BDI: 26,87 %				2,720000
	TOTAL COM BDI:				12,860000
	VALOR ADOTADO:				12,86

102569	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120403
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115000000	16,50	1,890000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	21,09	2,310000
	SUB-TOTAL:				4,200000
MA 995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,190000000	14,21	16,900000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL:				16,920000
	TOTAL SEM BDI:				21,120000
	BDI: 26,87 %				5,670000
	TOTAL COM BDI:				26,790000
	VALOR ADOTADO:				26,79

103794	Cabo de cobre flexivel isolado SOLAR 1,8kV CC 6mm². Fornecimento e instalação.	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120404
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	16,50	0,160000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	21,09	0,210000
	SUB-TOTAL				0,210000
MA 46155	Cabo de cobre flexivel isolado SOLAR 1,8kV CC 6mmÂ²	m	1,000000000	6,80	5,800000
	SUB-TOTAL:				5,800000
	TOTAL SEM BDI :				6,010000
	BDI : 26,87 %				1,920000
	TOTAL COM BDI :				7,930000
	VALOR ADOTADO:				7,93

103795	QUADRO DE PROTEÇÃO CC STRING BOX 1000V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI : 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120405	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL:				37,590000
MA 46156	STRING BOX 1000V	UN	1,000000000	629,85	629,850000
	SUB-TOTAL:				629,850000
	TOTAL SEM BDI :				667,440000
	BDI : 26,87 %				179,340000
	TOTAL COM BDI :				846,780000
	VALOR ADOTADO:				846,78

103796	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 27,6KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI : 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120406	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL:				37,590000
MA 46157	NVERSOR SOLAR TRIFASICO 30KW 380V COM WIFI	UN	1,000000000	11.900,00	11.900,000000
	SUB-TOTAL:				11.900,000000
	TOTAL SEM BDI:				11.937,590000
	BDI: 26,87 %				3.207,630000
	TOTAL COM BDI:				15.145,220000
	VALOR ADOTADO:				15.145,22

103796	INVERSOR SOLAR TRIFASICO 28KW 380V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI : 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120407	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL:				37,590000
MA 46157	NVERSOR SOLAR TRIFASICO 30KW 380V COM WIFI	UN	1,000000000	11.900,00	11.900,000000
	SUB-TOTAL:				11.937,590000
	TOTAL SEM BDI :				3.207,630000
	BDI: 26,87 %				15.145,220000
	TOTAL COM BDI:				15.145,22
	VALOR ADOTADO:				

103798	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 550W, COM SUPORTE PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO (URUÇUÍ) - BDI = 14,74	BDI : 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120408	
CO 103799	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UND	1,000000000	56,84	56,840000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,363000000	16,50	5,980000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,363000000	21,09	7,650000
	SUB-TOTAL:				70,470000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 46028	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, DE 400 A 450 W ,INCLUSO SAIDA ELETRICA COM 2 CABOS E 2 CONECTORES)	UN	1,000000000	1.050,00	1.050,000000
	SUB-TOTAL				1.050,000000
	TOTAL SEM BDI :				1.120,470000
	BDI : 26,87 %				301,070000
	TOTAL COM BDI :				1.421,540000
	VALOR ADOTADO:				1.421,54

103584	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA – 175v	BDI : 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120409	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	21,09	6,330000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL				10,470000
MA 39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20 KA (TIPO AC)	UN	1,000000000	63,06	63,060000
	SUB-TOTAL:				63,060000
	TOTAL SEM BDI :				73,530000
	BDI: 26,87 %				19,750000
	TOTAL COM BDI.:				93,280000
	VALOR ADOTADO:				93,28

113228	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	BDI : 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120410	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,09	4,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL:				6,970000
MA 44928	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	1,000000000	43,52	43,520000
	SUB-TOTAL:				43,520000
	TOTAL SEM BDI :				50,490000
	BDI : 26,87 %				13,560000
	TOTAL COM BDI :				64,050000
	VALOR ADOTADO				64,05

113526	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	BDI : 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120411	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	21,09	12,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
	SUB-TOTAL				20,950000
MA 46048	Eletrocalha metalica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,26Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	1,000000000	108,36	108,360000
	SUB-TOTAL				108,360000
	TOTAL SEM BDI :				129,310000
	BDI : 26,87 %				34,740000
	TOTAL COM BDI :				164,050000
	VALOR ADOTADO				164,05

102691	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	BDI : 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120412	
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,019200000	469,13	9,000000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633700000	16,50	10,450000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633700000	21,09	13,360000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				32,810000
MA 12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,000000000	621,77	621,770000
	SUB-TOTAL				621,770000
	TOTAL SEM BDI:				654,580000
	BDI:	26,87 %			175,880000
	TOTAL COM BDI:				830,460000
	VALOR ADOTADO:				830,46

102681	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	BDI 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120413	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,567700000	16,50	9,360000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,567700000	21,09	11,970000
	SUB-TOTAL				21,330000
MA 1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	1,60	4,800000
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	68,00	68,000000
	SUB-TOTAL:				72,800000
	TOTAL SEM BDI:				94,130000
	BDI:	26,87 %			25,290000
	TOTAL COM BDI:				119,420000
	VALOR ADOTADO				119,42

102680	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120414	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,405700000	16,50	6,690000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,405700000	21,09	8,550000
	SUB-TOTAL:				15,240000
MA 1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	1,31	3,930000
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	68,00	68,000000
	SUB-TOTAL				71,930000
	TOTAL SEM BDI:				87,170000
	BDI:	26,87 %			23,420000
	TOTAL COM BDI:				110,590000
	VALOR ADOTADO:				110,59

102679	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020	BDI 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120415	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273400000	16,50	4,510000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273400000	21,09	5,760000
	SUB-TOTAL:				10,270000
MA 1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000000	0,60	1,800000
MA 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,000000000	68,00	68,000000
	SUB-TOTAL				80,070000
	TOTAL SEM BDI:				21,510000
	BDI:	26,87 %			101,580000
	TOTAL COM BDI:				101,58
	VALOR ADOTADO				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

223732	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120416	
MA 2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,000000000	340,00	340,000000
	SUB-TOTAL:				340,000000
	TOTAL SEM BDI:				340,000000
	BDI:	26,87 %			91,350000
	TOTAL COM BDI:				431,350000
	VALOR ADOTADO:				431,35

103800	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120417	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	21,09	9,490000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	13,84	6,220000
	SUB-TOTAL				15,710000
MA 46160	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	UN	1,000000000	59,50	59,500000
MA 46161	Fusível diazed 2a a 25a	UN	1,000000000	8,50	8,500000
	SUB-TOTAL				68,000000
	TOTAL SEM BDI:				83,710000
	BDI:	26,87 %			22,490000
	TOTAL COM BDI:				106,200000
	VALOR ADOTADO:				106,20

102908	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120418	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003100000	21,09	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
MA 977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	M	1,040100000	59,50	61,880000
	SUB-TOTAL				61,880000
	TOTAL SEM BDI:				61,940000
	BDI:	26,87 %			16,640000
	TOTAL COM BDI:				78,580000
	VALOR ADOTADO:				78,58

102906	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	BDI 26,870	UNIDADE: M	ITEM 120419	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	21,09	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
MA 1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,040100000	30,20	31,410000
	SUB-TOTAL:				31,410000
	TOTAL SEM BDI:				31,470000
	BDI:	26,87 %			8,450000
	TOTAL COM BDI:				39,920000
	VALOR ADOTADO				39,92

103328	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM 120501	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	21,09	2,100000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	13,84	1,380000
	SUB-TOTAL				3,480000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 44670	CABO BALANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)	M	1,020000000	4,25	4,330000
	SUB-TOTAL:				4,330000
	TOTAL SEM BDI:				7,810000
	BDI: 26,87 %				2,090000
	TOTAL COM BDI:				9,900000
	VALOR ADOTADO:				9,90
103801	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120502	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL:				37,590000
MA 46162	MEDUSA 16 CANAIS COM CONECTORES 25 METROS	UN	1,000000000	2.295,00	2.295,000000
	SUB-TOTAL:				2.295,000000
	TOTAL SEM BDI:				2.332,590000
	BDI: 26,87 %				626,760000
	TOTAL COM BDI:				2.959,350000
	VALOR ADOTADO:				2.959,35
103802	MESA DE SOM 6 CANAIS, SOUNDCRAFT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120503	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	16,50	8,250000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	21,09	12,650000
	SUB-TOTAL:				20,900000
MA 46163	MESA DE SOM 6 CANAIS, USB, SOUNDCRAFT OU SIMILAR	UN	1,000000000	722,50	722,500000
	SUB-TOTAL:				722,500000
	TOTAL SEM BDI:				743,400000
	BDI: 26,87 %				199,750000
	TOTAL COM BDI:				943,150000
	VALOR ADOTADO:				943,15
103803	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120504	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	16,50	11,880000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,560000000	21,09	32,900000
	SUB-TOTAL:				44,780000
MA 46164	MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12	UN	1,000000000	1.360,00	1.360,000000
	SUB-TOTAL:				1.360,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.404,780000
	BDI: 26,87 %				377,460000
	TOTAL COM BDI:				1.782,240000
	VALOR ADOTADO:				1.782,24
102629	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120505	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	16,50	8,190600
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	21,09	10,470000
	SUB-TOTAL:				18,660000
MA 2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	12,00	12,000000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				12,340000
	TOTAL SEM BDI:				31,000000
	BDI: 26,87 %				8,320000
	TOTAL COM BDI:				39,320000
	VALOR ADOTADO:				39,32
102436	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120506	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	16,50	0,990000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,09	1,260000
	SUB-TOTAL:				4,900000
MA 39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	2,41	2,650000
	SUB-TOTAL:				2,650000
	TOTAL SEM BDI:				7,550000
	BDI: 26,87 %				2,020000
	TOTAL COM BDI:				9,570000
	VALOR ADOTADO:				9,57
102461	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120507	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	16,50	1,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	21,09	1,720000
	SUB-TOTAL:				5,720000
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,28	2,310000
	SUB-TOTAL:				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,030000
	BDI: 26,87 %				2,150000
	TOTAL COM BDI:				10,180000
	VALOR ADOTADO:				10,18
102511	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120508	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	16,50	2,640000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	21,09	3,370000
	SUB-TOTAL:				6,010000
MA 12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	2,36	2,360000
	SUB-TOTAL:				2,360000
	TOTAL SEM BDI:				8,370000
	BDI: 26,87 %				2,240000
	TOTAL COM BDI:				10,610000
	VALOR ADOTADO:				10,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
113221	**Luva para eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 25mm (3/4")**	BDI: 26,870		UNIDADE: un	ITEM: 120505
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	16,50	0,490000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	21,05	0,630000
	SUB-TOTAL:				1,120000
MA 44859	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,000000000	0,73	0,730000
	SUB-TOTAL:				0,730000
	TOTAL SEM BDI:				1,850000
	BDI: 26,87 %				0,490000
	TOTAL COM BDI:				2,340000
	VALOR ADOTADO:				2,34
103804	**SONOFLETOR 30W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	BDI: 26,870		UNIDADE: un	ITEM: 120510
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	16,50	4,950000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	21,05	6,320000
	SUB-TOTAL:				11,270000
MA 46165	SONOFLETOR 30W	UN	1,000000000	450,50	450,500000
	SUB-TOTAL:				450,500000
	TOTAL SEM BDI:				461,770000
	BDI: 26,87 %				124,070000
	TOTAL COM BDI:				585,840000
	VALOR ADOTADO:				585,84
103805	**MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 120511
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	16,50	2,470000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,05	4,210000
	SUB-TOTAL:				6,680000
MA 46166	MICROFONE SM 58 COM FIO OU SIMILAR	UN	1,000000000	90,10	90,100000
	SUB-TOTAL:				90,100000
	TOTAL SEM BDI:				96,780000
	BDI: 26,87 %				26,000000
	TOTAL COM BDI:				122,780000
	VALOR ADOTADO:				122,78
103806	**Microfone de mesa com haste flexivel ajustável**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 120512
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	16,50	3,300000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,05	4,210000
	SUB-TOTAL:				7,510000
MA 46167	Microfone de mesa com haste flexivel ajustavel, 60hz - 18khz, sensibilidade de 56db, faixa dinamica de 99 db	un	1,000000000	255,00	255,000000
	SUB-TOTAL:				255,000000
	TOTAL SEM BDI:				262,510000
	BDI: 26,87 %				70,530000
	TOTAL COM BDI:				333,040000
	VALOR ADOTADO:				333,04
103807	**AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W**	BDI: 26,870		UNIDADE: UND	ITEM: 120513
CO 213650	Técnico em informática - 40h - Rev 02 com encargos complementares	HRS	2,000000000	20,75	41,580000
CO 213720	CABISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	21,05	42,180000
	SUB-TOTAL:				83,760000
MA 46168	AMPLIFICADOR DE SOM AMBIENTE, 120W, 4 OHMS	UN	1,000000000	2.363,00	2.363,000000
	SUB-TOTAL:				2.363,000000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				2.446,760000
	BDI: 26,87 %				657,440000
	TOTAL COM BDI:				3.104,200000
	VALOR ADOTADO:				3.104,20
103806	**TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EMÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 12/2020 - BDI = 14,74**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 120601
CO 20302	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,359580000	219,96	79,100000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	9,985000000	16,50	164,750000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	9,985000000	21,05	210,580000
	SUB-TOTAL				454,430000
MA 7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,000000000	24.650,00	24.650,000000
	SUB-TOTAL:				24.650,000000
	TOTAL SEM BDI:				25.104,430000
	BDI: 26,87 %				6.745,560000
	TOTAL COM BDI:				31.849,990000
	VALOR ADOTADO:				31.849,99
102899	**ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 07/2020**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 120602
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,017442700	16,50	3,280000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,157000000	21,05	3,310000
	SUB-TOTAL:				3,590000
MA 11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	1,000000000	5,61	5,610000
	SUB-TOTAL:				5,610000
	TOTAL SEM BDI:				9,200000
	BDI: 26,87 %				2,470000
	TOTAL COM BDI:				11,670000
	VALOR ADOTADO:				11,67
125702	**fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 120603
MA 46169	ISOLADOR POLIMERICO DE 15KV	UN	1,000000000	85,85	85,850000
	SUB-TOTAL:				85,850000
	TOTAL SEM BDI:				23,060000
	BDI: 26,87 %				108,910000
	TOTAL COM BDI:				108,91
	VALOR ADOTADO:				
125701	**GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM**	BDI: 26,870		UNIDADE: UN	ITEM: 120604
MA 402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,000000000	7,65	7,650000
	SUB-TOTAL:				7,650000
	TOTAL SEM BDI:				2,050000
	BDI: 26,87 %				9,700000
	TOTAL COM BDI:				9,70
	VALOR ADOTADO:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
125035	**Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120605
MA 44460	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	UN	1,000000000	19,54	19,540000
	SUB-TOTAL				19,540000
	TOTAL SEM BDI:				19,540000
	BDI:	26,87 %			5,250000
	TOTAL COM BDI:				24,790000
	VALOR ADOTADO				24,79
125704	**Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "I" 1700mm**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120606
MA 46171	Cruzeta concreto tipo "I", 1700mm	UN	1,000000000	130,05	130,050000
	SUB-TOTAL:				130,050000
	TOTAL SEM BDI:				130,050000
	BDI:	26,87 %			34,940000
	TOTAL COM BDI:				164,990000
	VALOR ADOTADO				164,99
125705	**Fornecimento e instalação de para-raio de distribuição polimérico 12kV, c/ desligamento automático, resist.não linear**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120607
CO 155262	Mão-obra para implantação de para-raio 12kv	UN	1,000000000	15,04	15,040000
	SUB-TOTAL				15,040000
MA 44806	Para-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. não linear	UN	1,000000000	187,41	187,410000
	SUB-TOTAL				187,410000
	TOTAL SEM BDI:				202,450000
	BDI:	26,87 %			54,390000
	TOTAL COM BDI:				256,840000
	VALOR ADOTADO				256,84
103009	**SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120608
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,443600000	16,56	7,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,443600000	21,05	9,350000
	SUB-TOTAL				16,660000
MA 7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,000000000	90,15	90,150000
	SUB-TOTAL:				90,150000
	TOTAL SEM BDI:				106,810000
	BDI:	26,87 %			28,690000
	TOTAL COM BDI:				135,500000
	VALOR ADOTADO				135,50
103836	**ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 3", APARENTE, INSTALADO EMTETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**		BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120609
CO 102548	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	UND	0,333300000	7,53	2,500000
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	16,56	1,720000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,104400000	21,05	2,200000
	SUB-TOTAL				9,070000
MA 46201	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000000	104,55	109,770000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				109,770000
	TOTAL SEM BDI:				138,840000
	BDI:	26,87 %			31,930000
	TOTAL COM BDI:				150,770000
	VALOR ADOTADO:				150,77
102984	**ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGANOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120610
CO 20302	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,083000000	219,96	18,260000
CO 82301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5 4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,591000000	304,42	484,330000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,852000000	16,50	80,050000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	15,771000000	21,05	332,610000
	SUB-TOTAL				915,240000
MA 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,000000000	33,75	371,250000
	SUB-TOTAL:				371,250000
	TOTAL SEM BDI:				1.286,490000
	BDI:	26,87 %			345,670000
	TOTAL COM BDI:				1.632,160000
	VALOR ADOTADO:				1.632,16
103808	**POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE1000 DAN, TIPO B-1,5**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120611
MA 46170	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,000000000	2.210,00	2.210,000000
	SUB-TOTAL:				2.210,000000
	TOTAL SEM BDI:				593,820000
	BDI:	26,87 %			2.803,820000
	TOTAL COM BDI:				2.803,82
	VALOR ADOTADO:				
102889	**ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 07/2020**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120612
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,124454200	16,50	2,050000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,120200000	21,05	23,620000
	SUB-TOTAL				25,670000
MA 1093	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,000000000	51,11	51,110000
MA 11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	6,000000000	0,76	4,560000
MA 39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,499200000	4,37	2,180000
MA 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	6,000000000	0,20	1,200000
	SUB-TOTAL				59,050000
	TOTAL SEM BDI:				84,720000
	BDI:	26,87 %			22,760000
	TOTAL COM BDI:				107,480000
	VALOR ADOTADO				107,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102897	**ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120613
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006877100	16,50	0,110000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,061900000	21,09	1,300000
	SUB-TOTAL				1,410000
MA 3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,000000000	1,60	1,600000
	SUB-TOTAL				1,600000
	TOTAL SEM BDI:				3,010000
	BDI: 26,87 %				3,800000
	TOTAL COM BDI:				3,81
	VALOR ADOTADO				
103613	**Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120614
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,09	21,090000
	SUB-TOTAL:				37,590000
MA 3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000000	76,00	76,000000
	SUB-TOTAL				76,000000
	TOTAL SEM BDI:				113,590000
	BDI: 26,87 %				30,520000
	TOTAL COM BDI:				144,110000
	VALOR ADOTADO				144,11
103038	**CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF 12/2020**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120615
CO 154955	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,014100000	146,22	2,060000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,169300000	18,53	3,130000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,169300000	13,84	2,340000
	SUB-TOTAL:				7,530000
MA 34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,000000000	31,00	31,000000
	SUB-TOTAL				31,000000
	TOTAL SEM BDI:				38,530000
	BDI: 26,87 %				10,350000
	TOTAL COM BDI:				48,880000
	VALOR ADOTADO				48,88
125022	**Disjuntor termomagnetico tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120616
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,900000000	21,09	40,070000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,900000000	13,84	26,290000
	SUB-TOTAL:				66,360000
MA 44448	DISJUNTOR TRIPOLAR 350 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65KA, REF. SIEMENS 3FC3M OU SIMILAR	UN	1,000000000	1.755,18	1.755,180000
	SUB-TOTAL				1.755,180000
	TOTAL SEM BDI:				1.821,540000
	BDI: 26,87 %				489,440000
	TOTAL COM BDI:				2.310,980000
	VALOR ADOTADO:				2.310,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
125706	**GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ - BDI = 14,74**		BDI: 14,740	UNIDADE: UN	ITEM: 120617
EQ 39587	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1,000000000	175 000,00	175 000,000000
	SUB-TOTAL				175 000,000000
	TOTAL SEM BDI:				175 000,000000
	BDI: 14,74 %				25 795,000000
	TOTAL COM BDI:				200 795,000000
	VALOR ADOTADO				200 795,00
103809	**CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2**		BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120701
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	16,50	0,490000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	21,09	0,630000
	SUB-TOTAL:				1,120000
MA 46172	CABO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2	M	1,100000000	0,85	0,930000
	SUB-TOTAL				2,930000
	TOTAL SEM BDI:				2,050000
	BDI: 26,87 %				2,550000
	TOTAL COM BDI:				2,600000
	VALOR ADOTADO				2,60
124773	**Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme**		BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120702
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	21,09	14,760000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	13,84	9,680000
	SUB-TOTAL:				24,440000
MA 43852	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçavel	UN	1,000000000	139,45	139,450000
	SUB-TOTAL				139,450000
	TOTAL SEM BDI:				163,890000
	BDI: 26,87 %				44,030000
	TOTAL COM BDI:				207,920000
	VALOR ADOTADO				207,92
103810	**CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO, COM DISCADORA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO**		BDI: 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120703
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,960300000	21,09	20,250000
	SUB-TOTAL				36,750000
MA 46173	CENTRAL DE ALARME PARA MONITORAMENTO COM DISCADORA	UN	1,000000000	731,00	731,000000
	SUB-TOTAL				731,000000
	TOTAL SEM BDI:				767,750000
	BDI: 26,87 %				206,290000
	TOTAL COM BDI:				974,040000
	VALOR ADOTADO				974,04
102814	**SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 02/2020**		BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120704
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,235200000	16,50	3,880000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,564400000	21,09	11,900000
	SUB-TOTAL				15,780000
MA 89395	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,000000000	24,65	24,650000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ.26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				24,650000
	TOTAL SEM BDI:				40,430000
	BDI: 26,87 %				10,860000
	TOTAL COM BDI:				51,290000
	VALOR ADOTADO:				51,29
102629	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120705
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	16,50	8,190000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	21,09	10,470000
	SUB-TOTAL				18,660000
MA 2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	12,00	12,000000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000
	SUB-TOTAL				12,340000
	TOTAL SEM BDI:				31,000000
	BDI: 26,87 %				8,320000
	TOTAL COM BDI:				39,320000
	VALOR ADOTADO				39,32
102436	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120706
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	16,50	0,990000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,09	1,260000
	SUB-TOTAL:				4,900000
MA 39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	2,41	2,650000
	SUB-TOTAL				2,650000
	TOTAL SEM BDI:				7,550000
	BDI: 26,87 %				2,020000
	TOTAL COM BDI:				9,570000
	VALOR ADOTADO:				9,57
102461	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM 120707
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	16,50	1,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	21,09	1,720000
	SUB-TOTAL				5,720000
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,28	2,310000
	SUB-TOTAL				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,030000
	BDI: 26,87 %				2,150000
	TOTAL COM BDI:				10,180000
	VALOR ADOTADO:				10,18

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102511	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM 120708
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	16,50	2,640000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	21,09	3,370000
	SUB-TOTAL				6,010000
MA 12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	2,36	2,360000
	SUB-TOTAL:				2,360000
	TOTAL SEM BDI:				8,370000
	BDI: 26,87 %				2,240000
	TOTAL COM BDI:				10,610000
	VALOR ADOTADO:				10,61
102547	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE,INSTALADA EM TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM 120709
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	16,50	1,740000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	21,09	2,220000
	SUB-TOTAL:				3,960000
MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"	UN	1,000000000	1,33	1,330000
	SUB-TOTAL:				1,330000
	TOTAL SEM BDI:				5,290000
	BDI: 26,87 %				1,420000
	TOTAL COM BDI:				6,710000
	VALOR ADOTADO:				6,71
102559	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM 120801
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	16,50	0,390000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	21,09	0,500000
	SUB-TOTAL:				0,890000
MA 993	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 1,5 MM2	M	1,190000000	2,14	2,540000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL:				2,560000
	TOTAL SEM BDI:				3,450000
	BDI: 26,87 %				0,920000
	TOTAL COM BDI:				4,370000
	VALOR ADOTADO:				4,37
102436	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120802
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	16,50	0,990000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	21,05	1,260000
	SUB-TOTAL				4,900000
MA 39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	2,41	2,650000
	SUB-TOTAL				2,650000
	TOTAL SEM BDI:				7,550000
	BDI: 26,87 %				2,030000
	TOTAL COM BDI:				9,580000
	VALOR ADOTADO				9,57

102461	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120803	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	16,56	1,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	21,05	1,720000
	SUB-TOTAL				5,720000
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,28	2,310000
	SUB-TOTAL:				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,030000
	BDI 26,87 %				2,150000
	TOTAL COM BDI:				10,180000
	VALOR ADOTADO:				10,18

102645	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120804	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,447600000	16,50	7,380000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,447600000	21,05	9,430000
	SUB-TOTAL				16,810000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000
MA 39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000000000	6,57	5,570000
	SUB-TOTAL:				5,910000
	TOTAL SEM BDI:				23,720000
	BDI 26,87 %				6,370000
	TOTAL COM BDI:				30,090000
	VALOR ADOTADO				30,09

103811	ACIONADOR DE INCENDIO TIPO QUEBRA VIDRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BDI: 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120805	
MA 46174	ACIONADOR DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	1,000000000	102,00	102,000000
	SUB-TOTAL				102,000000
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,400000000	7,18	2,870000
MO 2436	ELETRICISTA	H	0,400000000	9,63	3,850000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				5,58
	SUB-TOTAL:				12,300000
	TOTAL SEM BDI:				114,300000
	BDI: 26,87 %				30,710000
	TOTAL COM BDI:				145,010000
	VALOR ADOTADO:				145,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103812	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO CONVENCIONAL 4 LAÇOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120806	
MA 46175	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO 4 LAÇOS	UN	1,000000000	391,00	391,000000
	SUB-TOTAL:				391,000000
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000000	7,18	7,180000
MO 2436	ELETRICISTA	H	1,000000000	9,63	9,630000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				13,95
	SUB-TOTAL:				30,760000
	TOTAL SEM BDI:				421,760000
	BDI: 26,87 %				113,320000
	TOTAL COM BDI:				535,080000
	VALOR ADOTADO:				535,08

124773	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120807	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	21,05	14,760000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	13,84	9,680000
	SUB-TOTAL				24,440000
MA 43852	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio endereçavel	UN	1,000000000	139,45	139,450000
	SUB-TOTAL:				139,450000
	TOTAL SEM BDI:				163,890000
	BDI: 26,87 %				44,030000
	TOTAL COM BDI:				207,920000
	VALOR ADOTADO				207,92

103813	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 120808	
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	21,05	10,540000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	13,84	6,920000
	SUB-TOTAL:				17,460000
MA 46176	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	UN	1,000000000	72,25	72,250000
	SUB-TOTAL:				72,250000
	TOTAL SEM BDI:				89,710000
	BDI: 26,87 %				24,100000
	TOTAL COM BDI:				113,810000
	VALOR ADOTADO				113,81

102438	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 120809	
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	16,50	1,480000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	21,05	1,890000
	SUB-TOTAL				5,020000
MA 39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,100000000	3,53	3,880000
	SUB-TOTAL:				3,880000
	TOTAL SEM BDI:				3,900000
	BDI: 26,87 %				2,660000
	TOTAL COM BDI:				12,560000
	VALOR ADOTADO				12,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103024	**CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120901
CO 103037	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	0,500000000	15,03	7,510000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253300000	16,50	4,170000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253300000	21,05	5,340000
	SUB-TOTAL:				17,020000
MA 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,050000000	33,75	35,430000
	SUB-TOTAL:				35,430000
	TOTAL SEM BDI:				52,450000
	BDI: 26,87 %				14,090000
	TOTAL COM BDI:				66,540000
	VALOR ADOTADO:				66,54
103028	**CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 120902
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,033700000	16,50	0,550000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,033700000	21,05	0,710000
	SUB-TOTAL:				1,260000
MA 867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,100000000	55,00	60,500000
	SUB-TOTAL:				50,500000
	TOTAL SEM BDI:				51,760000
	BDI: 26,87 %				16,590000
	TOTAL COM BDI:				78,350000
	VALOR ADOTADO:				78,35
103814	**CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120903
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,50	16,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	21,05	21,090000
	SUB-TOTAL:				37,590000
MA 46177	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,000000000	229,50	229,500000
	SUB-TOTAL:				229,500000
	TOTAL SEM BDI:				267,090000
	BDI: 26,87 %				71,760000
	TOTAL COM BDI:				338,850000
	VALOR ADOTADO:				338,85
103036	**CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120904
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,126400000	16,50	2,080000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,126400000	21,05	2,660000
	SUB-TOTAL:				4,740000
MA 4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,000000000	93,35	93,350000
	SUB-TOTAL:				93,350000
	TOTAL SEM BDI:				98,090000
	BDI: 26,87 %				26,350000
	TOTAL COM BDI:				124,440000
	VALOR ADOTADO:				124,44
103034	**BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120905

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,152800000	16,50	18,690000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,132800000	21,05	23,890000
	SUB-TOTAL:				42,580000
MA 38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1,000000000	44,00	44,000000
	SUB-TOTAL:				44,000000
	TOTAL SEM BDI:				86,580000
	BDI: 26,87 %				23,260000
	TOTAL COM BDI:				109,840000
	VALOR ADOTADO:				109,84
103035	**MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120906
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,158200000	16,50	2,610000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,158200000	21,05	3,330000
	SUB-TOTAL:				5,940000
MA 12357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	UN	1,000000000	133,00	133,000000
	SUB-TOTAL:				133,000000
	TOTAL SEM BDI:				138,940000
	BDI: 26,87 %				37,330000
	TOTAL COM BDI:				176,270000
	VALOR ADOTADO:				176,27
103815	**CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 120907
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	16,50	0,820000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	21,05	1,050000
	SUB-TOTAL:				1,870000
MA 11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,000000000	8,54	8,540000
	SUB-TOTAL:				8,540000
	TOTAL SEM BDI:				10,410000
	BDI: 26,87 %				2,790000
	TOTAL COM BDI:				13,200000
	VALOR ADOTADO:				13,20
103816	**Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar(p/SPDA)**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120908
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	18,53	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
MA 46178	Fixador tipo Omega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	UN	1,000000000	1,10	1,100000
	SUB-TOTAL:				1,100000
	TOTAL SEM BDI:				1,280000
	BDI: 26,87 %				0,340000
	TOTAL COM BDI:				1,620000
	VALOR ADOTADO:				1,62
223369	**Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x3,45m (RE-BAR) TEL-760,exclusive clips**	BDI: 26,870	UNIDADE: un		ITEM: 120909
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	21,09	12,650000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	13,840000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				26,490000
MA 44675	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,000000000	32,30	32,300000
	SUB-TOTAL				32,300000
	TOTAL SEM BDI:				58,790000
	BDI: 26,87 %				15,790000
	TOTAL COM BDI:				74,580000
	VALOR ADOTADO				74,58

103145	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120910	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	16,50	2,310000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140000000	21,05	2,950000
	SUB-TOTAL:				5,260000
MA 44182	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	UN	1,000000000	13,33	13,330000
	SUB-TOTAL				13,330000
	TOTAL SEM BDI:				18,590000
	BDI: 26,87 %				4,990000
	TOTAL COM BDI:				23,580000
	VALOR ADOTADO:				23,58

103818	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BDI: 26,870	UNIDADE: Un	ITEM: 120911	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	16,50	3,300000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	21,05	2,100000
	SUB-TOTAL:				5,400000
MA 46179	PRESILHA DE LATÃO 35-50MM²	UN	1,000000000	1,27	1,270000
	SUB-TOTAL:				1,270000
	TOTAL SEM BDI:				6,670000
	BDI: 26,87 %				1,790000
	TOTAL COM BDI:				8,460000
	VALOR ADOTADO:				8,46

103698	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO =0,3 M. AF 12/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120912	
CO 154955	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M³	0,014100000	146,22	2,060000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,169300000	18,53	3,130000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,169300000	13,84	2,340000
	SUB-TOTAL:				7,530000
MA 34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO F PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,000000000	31,00	31,000000
	SUB-TOTAL:				31,000000
	TOTAL SEM BDI:				38,530000
	BDI: 26,87 %				10,350000
	TOTAL COM BDI:				48,880000
	VALOR ADOTADO				48,88

103819	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 120913	
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	16,50	3,790000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	21,05	4,850000
	SUB-TOTAL:				8,640000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 45906	LAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE ATERRAMENTO	UN	1,000000000	54,17	54,170000
	SUB-TOTAL				54,170000
	TOTAL SEM BDI:				62,810000
	BDI: 26,87 %				16,870000
	TOTAL COM BDI:				79,680000
	VALOR ADOTADO				79,68

102755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREASSECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚ BLICA PADRÃO. AF 11/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130101	
CO 192692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M²	0,638100000	37,00	23,600000
CO 192712	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M²	0,199600000	39,45	7,870000
CO 192720	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M²	0,162300000	41,46	6,720000
	SUB-TOTAL				38,190000
	TOTAL SEM BDI:				38,190000
	BDI: 26,87 %				10,260000
	TOTAL COM BDI:				48,450000
	VALOR ADOTADO				48,45

102627	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130102	
CO 213188	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,440000000	18,46	8,120000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL:				10,880000
MA 44357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,140000000	4,05	0,560000
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,620000000	2,78	23,960000
MA 38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,070000000	97,70	104,539000
	SUB-TOTAL:				129,050000
	TOTAL SEM BDI:				139,930000
	BDI: 26,87 %				37,590000
	TOTAL COM BDI:				177,520000
	VALOR ADOTADO				177,52

102682	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM MANTA (ROLO) E = 6 A 7 MM. AF_09/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130103	
MA 10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO	M2	1,000000000	105,00	105,000000
	SUB-TOTAL:				105,000000
	TOTAL SEM BDI:				105,000000
	BDI: 26,87 %				28,210000
	TOTAL COM BDI				133,210000
	VALOR ADOTADO				133,21

102904	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial, trafego intenso, Pátina Bege, marcaDurafloor Premium ou similar, inclusive instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: m2	ITEM: 130104	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 46181	Piso laminado de madeira, régua: 09x190x1200mm, uso comercial tráfego intenso, Pátina Bege, marca Durafloor Premium ou similar, inclusive instalação	M2	1,000000000	136,00	136,000000
	SUB-TOTAL				136,000000
	TOTAL SEM BDI:				136,000000
	BDI:	26,87 %			36,540000
	TOTAL COM BDI:				172,540000
	VALOR ADOTADO:				172,54

192905	Soleira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 130105	
CO 202919	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,002000000	309,70	0,610000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	18,53	12,970000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	13,84	9,680000
	SUB-TOTAL:				23,260000
MA 46182	Soleira de granito branco Ceará, l = 15cm, e = 2cm	M	1,000000000	110,50	110,500000
	SUB-TOTAL:				110,500000
	TOTAL SEM BDI:				133,760000
	BDI:	26,87 %			35,940000
	TOTAL COM BDI:				169,700000
	VALOR ADOTADO:				169,70

172438	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM,ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130106	
CO 20361	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006900000	7,48	0,050000
CO 20362	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,013500000	16,32	0,220000
CO 20503	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,175100000	0,54	0,090000
CO 20504	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,168500000	0,54	0,090000
CO 213192	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,42	5,520000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:				10,120000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,056800000	57,73	3,270000
MA 4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,010900000	55,83	0,600000
MA 40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,013100000	42,00	42,550000
	SUB-TOTAL:				46,420000
	TOTAL SEM BDI:				56,540000
	BDI:	26,87 %			15,190000
	TOTAL COM BDI:				71,730000
	VALOR ADOTADO:				71,73

041604	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CMBASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 130107	
CO 20376	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	CHP	0,014000000	15,44	0,210000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20520	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	CHI	0,072000000	3,01	0,210000
CO 213007	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,002000000	430,41	1,860000
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,087000000	14,46	1,250000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,221000000	18,53	4,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,362000000	13,84	5,010000
	SUB-TOTAL:				11,630000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	57,73	0,400000
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,030000000	394,38	11,830000
	SUB-TOTAL:				12,230000
	TOTAL SEM BDI:				23,860000
	BDI:	26,87 %			5,410000
	TOTAL COM BDI:				30,270000
	VALOR ADOTADO:				30,27

192634	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130108	
CO 213205	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,100000000	18,46	20,300000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,594000000	13,84	8,220000
	SUB-TOTAL:				28,520000
MA 10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	1,100000000	257,25	298,800000
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,140000000	4,05	0,560000
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,620000000	2,78	23,960000
	SUB-TOTAL:				323,320000
	TOTAL SEM BDI:				351,840000
	BDI:	26,87 %			94,530000
	TOTAL COM BDI:				446,370000
	VALOR ADOTADO:				446,37

192906	PISO GRANILITE INCLUSO EXECUÇÃO	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130109	
CO 213188	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,900000000	18,46	16,610000
CO 213418	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,52	14,520000
	SUB-TOTAL:				31,130000
MA 4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,000000000	71,06	71,060000
	SUB-TOTAL:				71,060000
	TOTAL SEM BDI:				102,190000
	BDI:	26,87 %			27,450000
	TOTAL COM BDI:				129,640000
	VALOR ADOTADO:				129,64

192758	PISO CIMENTADO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, ARMADO COM TELA, ESPESSURA 8CM, ACABAMENTO NATURAL	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130110	
CO 212905	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,076000000	445,17	33,830000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	18,53	14,820000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:				18,970000
MA 10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,142900000	7,57	8,650000
MA 38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	1,435400000	3,60	5,160000
	SUB-TOTAL:				13,810000
	TOTAL SEM BDI:				66,610000
	BDI: 26,87 %				17,890000
	TOTAL COM BDI:				84,500000
	VALOR ADOTADO				84,50

192907	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 130111	
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,53	9,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
	SUB-TOTAL:				17,560000
MA 44564	Cola especial para piso tátil inox	KG	0,130000000	52,40	6,810000
MA 45955	Piso tátil alerta pinado- Elementos em em ABS revestido de inox (100 peças/m)	M	1,000000000	106,59	106,590000
	SUB-TOTAL:				113,400000
	TOTAL SEM BDI:				130,960000
	BDI: 26,87 %				35,180000
	TOTAL COM BDI:				166,140000
	VALOR ADOTADO				166,14

192908	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 130112	
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,53	9,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
	SUB-TOTAL:				17,560000
MA 44564	Cola especial para piso tátil inox	KG	0,130000000	52,40	6,810000
MA 45956	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m)	M	1,000000000	110,50	110,500000
	SUB-TOTAL:				117,310000
	TOTAL SEM BDI:				134,870000
	BDI: 26,87 %				36,230000
	TOTAL COM BDI:				171,100000
	VALOR ADOTADO				171,10

192761	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicadocom argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	BDI: 26,870	UNIDADE: m2	ITEM: 130113	
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,53	9,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,100000000	13,84	15,220000
	SUB-TOTAL:				24,480000
MA 34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,000000000	1,19	4,760000
MA 43792	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	0,520000000	3,10	1,610000
MA 44486	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	M2	1,050000000	44,41	46,630000
	SUB-TOTAL:				53,000000
	TOTAL SEM BDI:				77,480000
	BDI: 26,87 %				20,810000
	TOTAL COM BDI:				98,290000
	VALOR ADOTADO				98,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

202679	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130201	
CO 212913	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,004200000	406,15	1,700000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,53	1,290000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	13,84	0,090000
	SUB-TOTAL:				3,080000
	TOTAL SEM BDI:				3,080000
	BDI: 26,87 %				0,820000
	TOTAL COM BDI:				3,900000
	VALOR ADOTADO:				3,90

202737	REBOCO (MASSA ÚNICA), PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130202	
CO 212965	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,037600000	459,00	17,250000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,53	7,410000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	13,84	2,360000
	SUB-TOTAL:				27,020000
	TOTAL SEM BDI:				27,020000
	BDI: 26,87 %				7,260000
	TOTAL COM BDI:				34,280000
	VALOR ADOTADO				34,28

202739	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇAO DE TALISCAS. AF 06/2014	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130203	
CO 212965	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,037600000	459,00	17,250000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,430000000	18,53	7,960000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,158000000	13,84	2,180000
	SUB-TOTAL:				27,390000
	TOTAL SEM BDI:				27,390000
	BDI: 26,87 %				7,350000
	TOTAL COM BDI:				34,740000
	VALOR ADOTADO				34,74

202848	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DEDIMENSÕES 30X60 CM, NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130204	
CO 213188	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,660000000	18,46	12,180000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	13,84	4,980000
	SUB-TOTAL:				17,160000
MA 536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,080000000	51,00	55,080000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,140000000	0,65	3,990000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 34557	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,220000000	4,05	0,890000
	SUB-TOTAL				59,960000
	TOTAL SEM BDI:				77,120000
	BDI: 26,87 %				20,720000
	TOTAL COM BDI:				97,840000
	VALOR ADOTADO:				97,84

202908	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica Almond ref.: L112 ou similar - Rev 01	BDI: 26,870	UNIDADE: m2	ITEM: 130205
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,32	18,320000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,53	5,550000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:				28,020000
MA 1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,200000000	29,46	5,890000
MA 43795	Chapa em MDF cru esp: 6mm	M2	1,000000000	15,00	15,000000
MA 43796	Formica Almond ref.: L112 ou similar	M2	1,000000000	60,00	60,000000
	SUB-TOTAL				80,890000
	TOTAL SEM BDI:				108,910000
	BDI: 26,87 %				29,260000
	TOTAL COM BDI:				138,170000
	VALOR ADOTADO:				138,17

192644	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, BRANCO.	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 130206
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,103000000	18,53	1,900000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052000000	13,84	0,710000
	SUB-TOTAL				2,610000
MA 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,330000000	21,48	7,080000
MA 39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	1,340000000	38,00	50,920000
	SUB-TOTAL				58,000000
	TOTAL SEM BDI:				60,610000
	BDI: 26,87 %				16,280000
	TOTAL COM BDI:				76,890000
	VALOR ADOTADO:				76,89

192910	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM, COR AMADEIRADA.	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 130207
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,103000000	18,53	1,900000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,052000000	13,84	0,710000
	SUB-TOTAL:				2,610000
MA 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,330000000	21,48	7,080000
MA 46206	RODAPE EM POLIESTIRENO, COR AMADEIRADA, H = *10* CM, E = *1,5* CM	M	1,300000000	72,00	93,600000
	SUB-TOTAL				100,680000
	TOTAL SEM BDI:				103,290000
	BDI: 26,87 %				27,750000
	TOTAL COM BDI:				131,040000
	VALOR ADOTADO:				131,04

113107	Peitoril granito branco Ceará polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	BDI: 26,870	UNIDADE: m	ITEM: 130208
CO 213007	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M³	0,002000000	430,41	0,860000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	18,53	14,820000
	SUB-TOTAL:				15,680000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43948	Peitoril granito branco fortaleza polido 22 x 2cm	M	1,000000000	161,50	161,500000
	SUB-TOTAL				161,500000
	TOTAL SEM BDI:				177,180000
	BDI: 26,87 %				47,600000
	TOTAL COM BDI:				224,780000
	VALOR ADOTADO:				224,78

162487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130209
CO 213031	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M³	0,010000000	429,34	4,290000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,055000000	18,53	38,070000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,028000000	13,84	14,220000
	SUB-TOTAL				56,580000
MA 665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,950000000	23,02	90,920000
	SUB-TOTAL:				90,920000
	TOTAL SEM BDI:				147,500000
	BDI: 26,87 %				39,630000
	TOTAL COM BDI:				187,130000
	VALOR ADOTADO:				187,13

202874	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.AF 05/2017 P	BDI: 26,870	UNIDADE: M²	ITEM: 130301
CO 213208	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,362800000	17,49	3,340000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,362800000	13,84	5,020000
	SUB-TOTAL:				11,360000
MA 39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M²	1,096600000	15,00	16,440000
MA 39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,851000000	6,74	25,950000
MA 39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,326500000	2,59	3,430000
MA 39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,439500000	2,31	3,320000
MA 49434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,520200000	3,19	1,650000
MA 39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974000000	0,08	0,630000
MA 49445	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191200000	0,14	0,300000
MA 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN	0,013200000	26,23	0,340000
MA 43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,042600000	20,87	0,880000
	SUB-TOTAL:				52,940000
	TOTAL SEM BDI:				64,300000
	BDI: 26,87 %				17,270000
	TOTAL COM BDI:				81,570000
	VALOR ADOTADO:				81,57

062096	FACHADA COM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - BRANCO - , INCLUSO ESTRUTURA COMMETALON GALVANIZADO	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 130401

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 182565	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	0,030410000	6,62	3,200000
	SUB-TOTAL				3,200000
MA 442	PARAFUSO FRANCES M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,000000000	5,25	21,000000
MA 46183	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	M2	1,000000000	96,90	96,900000
MA 46202	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	M	4,642000000	11,73	54,450000
	SUB-TOTAL				172,350000
MO 252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,840000000	6,24	5,240000
MO 6110	SERRALHEIRO	H	0,700000000	8,37	5,850000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				9,20
	SUB-TOTAL:				20,290000
	TOTAL SEM BDI:				192,840000
	BDI: 26,87 %				51,810000
	TOTAL COM BDI:				244,650000
	VALOR ADOTADO:				244,65

062022 **Brise metálico Hunter Douglas cor prata ou similar** BDI: 26,870 UNIDADE: m2 ITEM: 130402

MA 45507	Brise metalico Hunter Douglas ref. Miniware # 103 cor prata ou similar, com estrutura e montagem, exclusive Andaimes ou plataforma	M2	1,000000000	382,50	382,500000
	SUB-TOTAL				382,500000
	TOTAL SEM BDI:				102,770000
	BDI: 26,87 %				485,270000
	TOTAL COM BDI:				485,27
	VALOR ADOTADO:				

061664 **KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019** BDI: 26,870 UNIDADE: UN ITEM: 140101

CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555000000	18,36	10,180000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,278000000	13,84	3,840000
	SUB-TOTAL:				14,020000
MA 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,386000000	27,20	10,490000
MA 39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,000000000	663,00	663,000000
	SUB-TOTAL:				673,490000
	TOTAL SEM BDI:				687,510000
	BDI: 26,87 %				184,730000
	TOTAL COM BDI:				872,240000
	VALOR ADOTADO				872,24

062102 **KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 160X210CM, DUAS FOLHAS, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇAO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** BDI: 26,870 UNIDADE: UND ITEM: 140102

CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,855000000	18,36	15,690000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,278000000	13,84	3,840000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				19,530000
MA 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,772000000	27,20	20,990000
MA 46203	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1600 X 2100 MM, DUAS FOLHAS, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS	UN	1,000000000	977,50	977,500000
	SUB-TOTAL:				998,490000
	TOTAL SEM BDI:				1.018,020000
	BDI: 26,87 %				273,540000
	TOTAL COM BDI:				1.291,560000
	VALOR ADOTADO				1.291,56

192909 **Porta em MDF com acabamento na cor carvalho avelã, de correr, 0,90x2,10m, inclusive batentes eferragens** BDI: 26,870 UNIDADE: un ITEM: 140103

CO 91673	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019	UND	1,000000000	225,20	225,200000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,000000000	18,32	91,600000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,000000000	13,84	96,880000
	SUB-TOTAL:				450,740000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,021000000	57,73	1,210000
MA 1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,890000000	33,97	64,200000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,300000000	0,64	2,110000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,050000000	20,78	1,030000
MA 11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	1,800000000	20,06	36,100000
MA 34673	CHAPA DE MDF CRU, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M²	1,890000000	31,48	59,450000
MA 45025	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	L	0,050000000	51,51	2,570000
MA 45564	Roldana para porta correr (superior)	UN	2,000000000	29,94	59,880000
MA 46184	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref. FA13521310S00 ou similar)	UN	1,000000000	161,50	161,500000
MA 46185	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	M	1,800000000	30,60	55,080000
	SUB-TOTAL				443,130000
	TOTAL SEM BDI:				893,870000
	BDI: 26,87 %				240,180000
	TOTAL COM BDI:				1.134,050000
	VALOR ADOTADO				1.134,05

082581 **PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 160X210 CM, BANDEIRA FIXA DE 50CM,ESPESSURA DD 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS** BDI: 26,870 UNIDADE: UN ITEM: 140104

CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,570000000	13,84	90,920000
CO 213249	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,760000000	18,36	124,080000
	SUB-TOTAL				215,000000
MA 5104	CONJ DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,000000000	92,12	184,240000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	4,160000000	440,00	1.830,400000
	SUB-TOTAL				1.830,400000
	TOTAL SEM BDI:				2.014,040000
	BDI: 26,87 %				2.230,340000
	TOTAL COM BDI:				599,290000
	VALOR ADOTADO				2.829,630000
					2.829,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
061921	**Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo** BDI: 26,870 UNIDADE: m2 ITEM: 140105				
MA 44069	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	M2	1,000000000	1.350,00	1.350,000000
	SUB-TOTAL:				1.350,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.350,000000
	BDI: 26,87 %				362,740000
	TOTAL COM BDI:				1.712,740000
	VALOR ADOTADO				1.712,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
061793	**PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO, INCLUSOGUARNIÇÕES E PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇAO** BDI: 26,870 UNIDADE: m² ITEM: 140106				
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,651000000	18,53	12,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,325000000	13,84	4,490000
	SUB-TOTAL				16,550000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,615000000	42,6[illegible]	68,760000
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,800000000	0,53	4,660000
MA 39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	UN	1,000000000	722,50	722,500000
	SUB-TOTAL				795,920000
	TOTAL SEM BDI:				812,470000
	BDI: 26,87 %				218,310000
	TOTAL COM BDI:				1.030,780000
	VALOR ADOTADO				1.030,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
062097	**FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX, COM ACABAMENTO CROMADO,COMPLETA COM MAÇANETA, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA, ZAMAC OU SIMILAR** BDI: 26,870 UNIDADE: CJ ITEM: 140107				
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,53	9,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	13,84	5,530000
	SUB-TOTAL				14,790000
MA 3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000000	35,66	35,660000
	SUB-TOTAL:				35,660000
	TOTAL SEM BDI:				50,450000
	BDI: 26,87 %				13,550000
	TOTAL COM BDI:				64,000000
	VALOR ADOTADO				64,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
061682	**FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019** BDI: 26,870 UNIDADE: UN ITEM: 140108				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,767000000	18,36	14,080000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,384000000	13,84	5,310000
	SUB-TOTAL				19,390000
MA 3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,000000000	103,00	103,000000
	SUB-TOTAL:				103,000000
	TOTAL SEM BDI:				122,390000
	BDI: 26,87 %				32,880000
	TOTAL COM BDI:				155,270000
	VALOR ADOTADO:				155,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182723	**Puxador vertical duplo para porta, cromado em aço inox, l=1m** BDI: 26,870 UNIDADE: Un ITEM: 140109				
CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,36	5,500000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL				9,650000
MA 46186	Puxador vertical duplo em aço inox, l= 1m, padrão médio	UN	1,000000000	187,00	187,000000
	SUB-TOTAL:				187,000000
	TOTAL SEM BDI:				196,650000
	BDI: 26,87 %				52,830000
	TOTAL COM BDI:				249,480000
	VALOR ADOTADO:				249,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182724	**REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOX RESISTENTE A IMPACTOS PARA PORTA PCD, E=1,5mm,ACABAMENTO POLIDO, DIM. 90x40CM** BDI: 26,870 UNIDADE: UN ITEM: 140110				
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,53	5,550000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL				9,700000
MA 1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	4,320000000	10,20	44,060000
MA 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CEN	0,041000000	26,23	1,070000
	SUB-TOTAL				45,130000
	TOTAL SEM BDI:				54,830000
	BDI: 26,87 %				14,730000
	TOTAL COM BDI:				69,560000
	VALOR ADOTADO				69,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
125429	**Placa de indicativa em aluminio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm** BDI: 26,870 UNIDADE: Un ITEM: 140111				
MA 45445	Placa indicativa em aluminio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim. 15 x 23 cm	UN	1,000000000	145,67	145,670000
	SUB-TOTAL:				145,670000
	TOTAL SEM BDI:				145,670000
	BDI: 26,87 %				39,140000
	TOTAL COM BDI:				184,810000
	VALOR ADOTADO:				184,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
061824	**JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019** BDI: 26,870 UNIDADE: M² ITEM: 140201				
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,519000000	18,53	9,610000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,259000000	13,84	3,580000
	SUB-TOTAL				13,190000
MA 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200000000	0,06	0,550000
MA 34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,694000000	346,41	240,400000
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623300000	19,57	12,190000
	SUB-TOTAL				253,140000
	TOTAL SEM BDI :				266,330000
	BDI: 26,87 %				71,560000
	TOTAL COM BDI :				337,890000
	VALOR ADOTADO:				337,89

061826	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 140202
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,960000000	18,53	17,780000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,480000000	13,84	5,640000
	SUB-TOTAL				24,420000
MA 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,300000000	0,06	0,430000
MA 34364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,556000000	525,84	292,360000
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,560000000	19,57	10,950000
	SUB-TOTAL:				303,740000
	TOTAL SEM BDI:				328,160000
	BDI: 26,87 %				88,170000
	TOTAL COM BDI:				416,330000
	VALOR ADOTADO:				416,33

061828	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 140203
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	18,53	13,340000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	13,84	4,980000
	SUB-TOTAL:				18,320000
MA 599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000000	566,70	566,700000
MA 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,413000000	0,06	1,040000
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,424000000	19,57	8,290000
	SUB-TOTAL:				576,030000
	TOTAL SEM BDI:				594,350000
	BDI: 26,87 %				159,700000
	TOTAL COM BDI:				754,050000
	VALOR ADOTADO:				754,05

061825	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 140204

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,707000000	18,53	31,630000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,853000000	13,84	11,800000
	SUB-TOTAL:				43,430000
MA 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,400000000	0,06	1,460000
MA 34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, C VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,083000000	228,27	475,480000
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,246700000	19,57	24,390000
	SUB-TOTAL				501,330000
	TOTAL SEM BDI:				544,760000
	BDI: 26,87 %				146,370000
	TOTAL COM BDI:				691,130000
	VALOR ADOTADO:				691,13

062098	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2019	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 140205
CO 213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	MP	0,002000000	489,46	1,970000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,347000000	18,53	6,420000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174000000	13,84	2,400000
	SUB-TOTAL				9,790000
MA 46187	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,000000000	5,78	5,780000
	SUB-TOTAL:				5,780000
	TOTAL SEM BDI:				15,570000
	BDI: 26,87 %				4,180000
	TOTAL COM BDI:				19,750000
	VALOR ADOTADO:				19,75

062099	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. (JECC)	BDI: 26,870	UNIDADE: M2	ITEM: 140206
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,095000000	22,30	2,110000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,993000000	20,24	20,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,540000000	13,84	7,470000
CO 213249	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,46	18,460000
	SUB-TOTAL				48,130000
MA 10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,987000000	340,00	335,580000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,370000000	0,17	1,400000
MA 34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,284000000	30,92	8,780000
MA 39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,470000000	2,31	3,390000
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,230000000	19,57	4,500000
	SUB-TOTAL				352,650000
	TOTAL SEM BDI:				400,780000
	BDI: 26,87 %				107,680000
	TOTAL COM BDI:				508,460000
	VALOR ADOTADO:				508,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
062100	**GRADIL DE CELA EM BARRAS DE AÇO COM UMA PORTA DE ABRIR DE ACESSO COM 80 CM DELARGURA**	BDI: 26,870	UNIDADE: M²		ITEM: 140301
CO 213184	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,500000000	14,51	36,270000
CO 213240	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	18,42	55,260000
	SUB-TOTAL				91,530000
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	23,280000000	7,49	174,360000
	SUB-TOTAL				174,360000
	TOTAL SEM BDI:				265,890000
	BDI: 26,87 %				71,440000
	TOTAL COM BDI:				337,330000
	VALOR ADOTADO:				337,33
061788	**GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8MM. AF 04/2019**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 140302
CO 213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,008000000	489,40	3,910000
CO 213184	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,200000000	14,51	75,450000
CO 213240	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,479000000	18,42	156,180000
	SUB-TOTAL				235,540000
MA 565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (1 X 3/16") 1,73 KG/M	M	9,170000000	16,87	154,690000
MA 4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,544000000	9,61	72,490000
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,118000000	31,12	3,580000
	SUB-TOTAL				230,760000
	TOTAL SEM BDI:				466,300000
	BDI: 26,87 %				125,290000
	TOTAL COM BDI:				591,590000
	VALOR ADOTADO				591,59
062101	**Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16' dobrada (montante), três barraschatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)**	BDI: 26,870	UNIDADE: m2		ITEM: 140303
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	18,53	27,790000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	13,84	20,760000
	SUB-TOTAL				48,550000
MA 46188	Gradil com portão de correr e/ou abrir, em cantoneira "L" de 2 x 5/16' dobrada (montante), três barras chatas 1 x 5/16" (horizontal) e barras quadradas 3/4" (vertical)	M2	1,000000000	340,00	340,000000
	SUB-TOTAL				340,000000
	TOTAL SEM BDI:				388,550000
	BDI: 26,87 %				104,400000
	TOTAL COM BDI:				492,950000
	VALOR ADOTADO:				492,95
061997	**Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho**	BDI: 26,870	UNIDADE: m2		ITEM: 140304
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,012700000	407,10	5,170000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	18,53	83,380000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	13,84	55,360000
	SUB-TOTAL				143,910000
MA 45327	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	M2	1,000000000	230,94	230,940000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				230,940000
	TOTAL SEM BDI:				374,850000
	BDI: 26,87 %				100,720000
	TOTAL COM BDI:				475,570000
	VALOR ADOTADO:				475,57
061681	**FECHADURA PARA CADEADO (FECHO P/ CADEADO) EXCLUSIVE CADEADO**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 140305
CO 213240	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	18,42	13,990000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,501000000	13,84	6,930000
	SUB-TOTAL:				20,920000
MA 3106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,000000000	10,92	10,920000
	SUB-TOTAL:				10,920000
	TOTAL SEM BDI:				31,840000
	BDI: 26,87 %				8,550000
	TOTAL COM BDI:				40,390000
	VALOR ADOTADO:				40,39
182529	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 150101
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,312000000	19,15	5,970000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,114000000	13,84	1,570000
	SUB-TOTAL				7,540000
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,71	0,070000
MA 4051	"EM PROCESSO DE DESATIVACAO" MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	HH	0,048900000	48,84	2,380000
	SUB-TOTAL				2,450000
	TOTAL SEM BDI:				9,990000
	BDI: 26,87 %				2,680000
	TOTAL COM BDI:				12,670000
	VALOR ADOTADO:				12,67
182521	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 150102
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,142000000	19,15	2,710000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	13,84	3,950000
	SUB-TOTAL				6,660000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	20,11	6,630000
	SUB-TOTAL				10,290000
	TOTAL SEM BDI				2,760000
	BDI 26,87 %				13,050000
	TOTAL COM BDI:				13,05
	VALOR ADOTADO				
182529	**APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**	BDI: 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 150201
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,312000000	19,15	5,970000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,114000000	13,84	1,570000
	SUB-TOTAL				7,540000
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,71	0,070000
MA 4051	"EM PROCESSO DE DESATIVACAO" MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	HH	0,048900000	48,84	2,380000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				2,450000
	TOTAL SEM BDI:				9,990000
	BDI: 26,87 %				2,680000
	TOTAL COM BDI:				12,670000
	VALOR ADOTADO:				12,67
182521	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150202
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,142000000	19,15	2,710000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	13,84	3,950000
	SUB-TOTAL:				3,660000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	20,11	6,630000
	SUB-TOTAL				5,630000
	TOTAL SEM BDI:				10,290000
	BDI: 26,87 %				2,760000
	TOTAL COM BDI:				13,050000
	VALOR ADOTADO				13,05
182505	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150203
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,311000000	19,15	5,950000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,078000000	13,84	1,070000
	SUB-TOTAL:				7,020000
MA 38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938000000	5,63	10,910000
	SUB-TOTAL				10,910000
	TOTAL SEM BDI:				17,930000
	BDI: 26,87 %				4,810000
	TOTAL COM BDI:				22,740000
	VALOR ADOTADO				22,74
182528	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150301
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,672000000	19,15	12,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,247000000	13,84	3,410000
	SUB-TOTAL:				16,270000
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100000000	0,71	0,070000
MA 4051	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	BL	0,048900000	48,84	2,380000
	SUB-TOTAL				2,450000
	TOTAL SEM BDI:				18,720000
	BDI: 26,87 %				5,030000
	TOTAL COM BDI:				23,750000
	VALOR ADOTADO				23,75
182520	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF 06/2014	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150302
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,210000000	19,15	4,020000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089000000	13,84	1,230000
	SUB-TOTAL:				5,250000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	20,11	5,630000
	SUB-TOTAL				5,630000
	TOTAL SEM BDI:				11,880000
	BDI: 26,87 %				3,190000
	TOTAL COM BDI:				15,070000
	VALOR ADOTADO:				15,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182507	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNASDE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150401
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	19,15	3,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044000000	13,84	3,600000
	SUB-TOTAL				3,660000
MA 38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938000000	5,63	10,910000
	SUB-TOTAL				10,910000
	TOTAL SEM BDI:				14,570000
	BDI: 26,87 %				3,910000
	TOTAL COM BDI:				18,480000
	VALOR ADOTADO				18,48
182595	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF 01/2020 P	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150501
CO 20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,176800000	1,14	0,200000
CO 20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,430100000	0,16	0,060000
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,606900000	19,15	11,620000
	SUB-TOTAL				11,880000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,115000000	20,11	2,310000
	SUB-TOTAL				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				14,190000
	BDI: 26,87 %				3,810000
	TOTAL COM BDI:				18,000000
	VALOR ADOTADO				18,00
182521	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PINGADEIRA/CHAPIM, DUASDEMÃOS	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150502
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,142000000	19,15	2,710000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	13,84	3,950000
	SUB-TOTAL:				3,660000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	20,11	5,630000
	SUB-TOTAL				5,630000
	TOTAL SEM BDI:				10,290000
	BDI: 26,87 %				2,760000
	TOTAL COM BDI:				13,050000
	VALOR ADOTADO				13,05
182568	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	BDI: 26,870		UNIDADE: M2	ITEM: 150601
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,677900000	19,15	12,980000
	SUB-TOTAL				12,980000
MA 5418	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,011000000	11,18	3,120000
MA 11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18l	0,006100000	448,82	2,730000
	SUB-TOTAL				2,850000
	TOTAL SEM BDI:				15,830000
	BDI: 26,87 %				4,250000
	TOTAL COM BDI:				20,080000
	VALOR ADOTADO:				20,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182599	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 P**	BDI 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 150602	
CO 20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP		0,306800000	1,14	3,340000
CO 20561	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AE_05/2017	CHI		0,746300000	0,16	0,110000
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		1,053100000	19,15	20,160000
	SUB-TOTAL:					20,610000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,124000000	11,16	1,380000
MA 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L		0,413400000	31,97	13,210000
	SUB-TOTAL:					14,590000
	TOTAL SEM BDI:					35,200000
	BDI:	26,87 %				9,450000
	TOTAL COM BDI:					44,650000
	VALOR ADOTADO:					44,65
182725	**PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.AF 05/2021**	BDI 26,870	UNIDADE: M		ITEM: 150701	
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,083000000	19,15	1,580000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,035000000	13,84	0,480000
	SUB-TOTAL:					2,060000
MA 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L		0,043000000	12,22	0,520000
MA 12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN		0,040000000	6,49	0,250000
	SUB-TOTAL:					0,770000
	TOTAL SEM BDI:					2,830000
	BDI:	26,87 %				0,760000
	TOTAL COM BDI:					3,590000
	VALOR ADOTADO					3,59
182726	**PINTURA DE VAGAS RESERVADAS E FAIXA CIRCULAÇÃO AMARELA PARA VAGA PNE, COM TINTAACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL**	BDI 26,870	UNIDADE: M2		ITEM: 150702	
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,932000000	19,15	17,840000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,740000000	13,84	10,240000
	SUB-TOTAL					28,080000
MA 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L		0,897000000	12,22	10,960000
MA 12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN		0,012000000	6,49	0,070000
	SUB-TOTAL:					11,030000
	TOTAL SEM BDI:					39,110000
	BDI:	26,87 %				10,500000
	TOTAL COM BDI:					49,610000
	VALOR ADOTADO:					49,61
123041	**EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO EINSTALAÇAO. AF 10/2020 P**	BDI 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 1601	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,457400000	14,04	6,420000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,457400000	18,00	8,230000
	SUB-TOTAL:					14,650000
MA 4350	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		2,000000000	0,28	2,560000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC		UN	1,000000000	500,00	500,000000
	SUB-TOTAL:					500,560000
	TOTAL SEM BDI:					515,210000
	BDI:	26,87 %				138,430000
	TOTAL COM BDI:					653,640000
	VALOR ADOTADO					653,64
092532	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA,*20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS**	BDI 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 1602	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL:					2,760000
MA 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN		1,000000000	23,00	23,000000
	SUB-TOTAL:					23,000000
	TOTAL SEM BDI:					25,760000
	BDI:	26,87 %				6,920000
	TOTAL COM BDI:					32,680000
	VALOR ADOTADO:					32,68
092533	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, 13X26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS**	BDI 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 1603	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:					4,150000
MA 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN		1,000000000	16,15	16,150000
	SUB-TOTAL:					16,150000
	TOTAL SEM BDI:					20,300000
	BDI:	26,87 %				5,450000
	TOTAL COM BDI:					25,750000
	VALOR ADOTADO:					25,75
092534	**PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS**	BDI 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 1604	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS		0,300000000	13,84	4,150000
	SUB-TOTAL:					4,150000
MA 37538	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN		1,000000000	31,45	31,450000
	SUB-TOTAL:					31,450000
	TOTAL SEM BDI:					35,600000
	BDI:	26,87 %				9,560000
	TOTAL COM BDI:					45,160000
	VALOR ADOTADO					45,16
123046	**ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2",ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 10/2020**	BDI 26,870	UNIDADE: UN		ITEM: 1605	
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³		0,294000000	469,13	137,920000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — PÁGINA 173
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ.26 775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ — DATA 12/12/2022
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,905300000	14,04	26,750000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,905300000	18,00	34,290000
	SUB-TOTAL:				198,960000
MA 10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,000000000	275,35	275,350000
MA 10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000000	111,91	111,910000
MA 10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000000	169,15	169,150000
MA 20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000000	19,54	19,540000
MA 21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,000000000	373,06	373,060000
MA 37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000000	294,89	294,890000
	SUB-TOTAL:				1.245,900000
	TOTAL SEM BDI:				1.442,860000
	BDI: 26,87 %				387,690000
	TOTAL COM BDI:				1.830,550000
	VALOR ADOTADO:				1.830,55

125302 — PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.AF 05/2021 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M2 — ITEM: 1606

CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,275000000	19,15	5,260000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115000000	13,84	1,590000
	SUB-TOTAL:				6,850000
MA 5330	DILUENTE EPOXI	L	0,064000000	29,52	1,880000
MA 7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322000000	62,76	20,210000
MA 11149	PRIMER EPOXI	GL	0,056000000	158,07	8,850000
MA 12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,010000000	6,49	0,060000
	SUB-TOTAL:				31,000000
	TOTAL SEM BDI:				37,850000
	BDI: 26,87 %				10,170000
	TOTAL COM BDI:				48,020000
	VALOR ADOTADO:				48,02

124606 — REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2021 — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 1607

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,818000000	14,04	11,480000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,818000000	18,00	14,720000
	SUB-TOTAL:				26,200000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C	UN	0,038000000	11,25	0,420000
MA 9811	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000000000	198,07	198,070000
	SUB-TOTAL:				198,490000
	TOTAL SEM BDI:				224,690000
	BDI: 26,87 %				60,370000
	TOTAL COM BDI:				285,060000
	VALOR ADOTADO:				285,06

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — PÁGINA 174
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ.26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ — DATA 12/12/2022
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
125707	**REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021**	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 1608	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	14,04	5,610000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,00	7,200000
	SUB-TOTAL:				12,810000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030200000	11,25	0,340000
MA 10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,000000000	169,15	169,150000
	SUB-TOTAL:				169,480000
	TOTAL SEM BDI:				182,290000
	BDI: 26,87 %				48,980000
	TOTAL COM BDI:				231,270000
	VALOR ADOTADO:				231,27

124630 — VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 1609

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,847000000	14,04	11,890000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,847000000	18,00	15,240000
	SUB-TOTAL:				27,130000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,057000000	11,25	0,640000
MA 10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000000000	442,00	442,000000
	SUB-TOTAL:				442,640000
	TOTAL SEM BDI:				469,770000
	BDI: 26,87 %				126,220000
	TOTAL COM BDI:				595,990000
	VALOR ADOTADO:				595,99

102629 — CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P — BDI: 26,870 — UNIDADE: UN — ITEM: 1610

CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	16,50	8,190000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,496700000	21,09	10,470000
	SUB-TOTAL:				18,660000
MA 2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000000	12,00	12,000000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000
	SUB-TOTAL:				12,340000
	TOTAL SEM BDI:				31,000000
	BDI: 26,87 %				8,320000
	TOTAL COM BDI:				39,320000
	VALOR ADOTADO:				39,32

123151 — TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃOROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M — ITEM: 1611

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,245000000	14,04	3,430000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,245000000	18,00	4,410000
	SUB-TOTAL:				7,840000
MA 7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,039000000	104,81	108,890000
	SUB-TOTAL:				108,890000
	TOTAL SEM BDI:				116,730000
	BDI: 26,87 %				31,360000
	TOTAL COM BDI:				148,090000
	VALOR ADOTADO:				148,09

123152 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA,INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 — BDI: 26,870 — UNIDADE: M — ITEM: 1612

CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,276000000	14,04	3,870000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,276000000	18,00	4,960000
	SUB-TOTAL:				8,830000
MA 7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,039000000	143,00	148,570000
	SUB-TOTAL:				148,570000
	TOTAL SEM BDI:				157,400000
	BDI: 26,87 %				42,290000
	TOTAL COM BDI:				199,690000
	VALOR ADOTADO:				199,69

125708 Conjunto moto-bomba Schneider modelo BPI-22 R, potência 20cv, trifásica 220/380V, recalque d=2 1/2", ousimilar - BDI = 14,74 — BDI: 26,870 — UNIDADE: un — ITEM: 1613

CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	21,09	84,360000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	13,84	55,360000
	SUB-TOTAL:				139,720000
MA 46189	Motobomba centrifuga, prevenção contra incêndio, marca schneider ou similar, modelo BPI-22 R 2 1/2, motor 20 cv, trifásico 220V, recalque 2 1/2", hm =60 a 68 m, q =45,0 a 73,6m3/h	UN	1,000000000	9.945,00	9 945,000000
	SUB-TOTAL:				9 945,000000
	TOTAL SEM BDI:				10.084,720000
	BDI: 26,87 %				2.709,760000
	TOTAL COM BDI:				12 794,480000
	VALOR ADOTADO:				12 794,48

103821 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74 — BDI: 14,740 — UNIDADE: UN — ITEM: 170101

CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,300000000	14,46	62,780000
CO 213423	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,300000000	27,98	120,310000
	SUB-TOTAL:				183,090000
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86	8,600000
MA 4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,000000000	0,21	1,260000
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000000	1,02	6,120000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	0,040000000	0,37	0,010000
MA 13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,000000000	0,67	4,020000
MA 13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,000000000	0,73	4,380000
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27	46,540000
MA 42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000000	9 690,00	9.690,000000
	SUB-TOTAL:				9.760,930000
	TOTAL SEM BDI:				9.944,020000
	BDI: 14,74 %				1.465,740000
	TOTAL COM BDI:				11 409,760000
	VALOR ADOTADO:				11.409,76

103828 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74 — BDI: 14,740 — UNIDADE: UN — ITEM: 170102

CO 20382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,205900000	304,23	62,640000
CO 20527	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,516600000	84,51	128,160000
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,000000000	14,40	72,000000
CO 213423	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,000000000	27,98	139,900000
	SUB-TOTAL:				402,700000
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86	8,600000
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,000000000	1,02	4,080000
MA 13746	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000000	0,37	1,480000
MA 13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,000000000	0,73	2,920000
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27	46,540000
MA 39560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,000000000	10 200,00	10.200,000000
MA 39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,280000000	4,37	5,590000
MA 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,000000000	0,20	1,600000
	SUB-TOTAL:				10.270,810000
	TOTAL SEM BDI:				10.673,510000
	BDI: 14,74 %				1.573,270000
	TOTAL COM BDI:				12.246,780000
	VALOR ADOTADO:				12 246,78

103822 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74 — BDI: 14,740 — UNIDADE: UN — ITEM: 170103

CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,700000000	14,40	67,680000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — PÁGINA 177
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ — DATA 12/12/2022
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213423	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,700000000	27,98	131,500000
	SUB-TOTAL				199,180000
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86	8,600000
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,000000000	1,02	10,200000
MA 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000000	0,37	1,480000
MA 13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,000000000	0,73	2,920000
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27	46,540000
MA 39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,000000000	8 712,50	8.712,500000
MA 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,000000000	0,20	1,600000
	SUB-TOTAL:				8.785,840000
	TOTAL SEM BDI:				8.983,020000
	BDI:	14,74 %			1.324,090000
	TOTAL COM BDI:				10.307,110000
	VALOR ADOTADO:				10.307,11

103823	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	BDI:	14,740	UNIDADE:	UN	ITEM:	170104
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	14,40		57,600000	
CO 213423	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	27,98		111,920000	
	SUB-TOTAL:					169,520000	
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86		8,600000	
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,000000000	1,02		10,200000	
MA 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000000	0,37		1,480000	
MA 13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	4,000000000	0,73		2,920000	
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27		46,540000	
MA 39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN	1,000000000	5 950,00		5 950,000000	
MA 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,000000000	0,20		1,600000	
	SUB-TOTAL:					6.021,340000	
	TOTAL SEM BDI:					6.190,860000	
	BDI:	14,74 %				912,530000	
	TOTAL COM BDI:					7 103,390000	
	VALOR ADOTADO:					7 103,39	

103824	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	BDI:	14,740	UNIDADE:	UN	ITEM:	170105
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,600000000	14,40		37,440000	
CO 213423	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,600000000	27,98		72,740000	

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO — PÁGINA 178
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ — DATA 12/12/2022
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				110,180000
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86	8,600000
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000000	0,53	4,770000
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000000	1,02	6,120000
MA 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000000	0,37	1,480000
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27	46,540000
MA 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,000000000	0,20	1,600000
MA 43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000000	3 829,36	3.829,360000
	SUB-TOTAL:				3.898,470000
	TOTAL SEM BDI:				4.008,650000
	BDI:	14,74 %			590,870000
	TOTAL COM BDI:				4.599,520000
	VALOR ADOTADO:				4 599,52

103825	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	BDI:	14,740	UNIDADE:	UN	ITEM:	170106
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,500000000	14,40		36,000000	
CO 213423	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,500000000	27,98		69,950000	
	SUB-TOTAL:					105,950000	
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86		8,600000	
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000000	0,53		4,770000	
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000000	1,02		6,120000	
MA 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000000	0,37		1,480000	
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27		46,540000	
MA 42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000000	2.805,00		2.805,000000	
	SUB-TOTAL:					2.872,510000	
	TOTAL SEM BDI:					2 978,460000	
	BDI:	14,74 %				439,020000	
	TOTAL COM BDI:					3 417,480000	
	VALOR ADOTADO:					3 417,48	

103826	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	BDI:	14,740	UNIDADE:	UN	ITEM:	170107
CO 213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	14,40		28,800000	
CO 213423	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	27,98		55,960000	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				84,760000
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86	8,600000
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000000	0,53	4,770000
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000000	1,02	6,120000
MA 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000000	0,37	1,480000
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27	46,540000
MA 42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000000	1.866,36	1.866,360000
	SUB-TOTAL:				1.933,870000
	TOTAL SEM BDI:				2.018,630000
	BDI: 14,74 %				297,540000
	TOTAL COM BDI:				2.316,170000
	VALOR ADOTADO:				2.316,17

103827	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P - BDI = 14,74	BDI:	14,740	UNIDADE:	UN	ITEM:	170108
CO 213177	AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	14,40		28,800000	
CO 213423	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	27,98		55,960000	
	SUB-TOTAL:					84,760000	
MA 1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,000000000	0,86		8,600000	
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000000	0,53		4,770000	
MA 11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,000000000	1,02		6,120000	
MA 13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,000000000	0,37		1,480000	
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27		46,540000	
MA 42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,000000000	1.655,66		1.655,660000	
	SUB-TOTAL:					1.723,200000	
	TOTAL SEM BDI:					1.807,960000	
	BDI: 14,74 %					266,490000	
	TOTAL COM BDI:					2.074,450000	
	VALOR ADOTADO:					2.074,45	

123244	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI:	26,870	UNIDADE:	M	ITEM:	170201
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064000000	14,04		0,890000	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064000000	18,00		1,150000	
	SUB-TOTAL:					2,040000	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 39663	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,021100000	47,07	48,060000
MA 39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,021100000	19,47	19,880000
	SUB-TOTAL:				67,940000
	TOTAL SEM BDI:				69,980000
	BDI: 26,87 %				18,800000
	TOTAL COM BDI:				88,780000
	VALOR ADOTADO:				88,78

123243	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI:	26,870	UNIDADE:	M	ITEM:	170202
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,061000000	14,04		0,850000	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,061000000	18,00		1,090000	
	SUB-TOTAL:					1,940000	
MA 39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,021100000	39,00		39,880000	
MA 39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,021100000	16,29		16,630000	
	SUB-TOTAL:					56,510000	
	TOTAL SEM BDI:					58,450000	
	BDI: 26,87 %					15,700000	
	TOTAL COM BDI:					74,150000	
	VALOR ADOTADO:					74,15	

123242	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI:	26,870	UNIDADE:	M	ITEM:	170203
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,057000000	14,04		0,800000	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,057000000	18,00		1,020000	
	SUB-TOTAL:					1,820000	
MA 39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,021100000	28,33		28,920000	
MA 39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,021100000	11,54		11,780000	
	SUB-TOTAL:					40,700000	
	TOTAL SEM BDI:					42,520000	
	BDI: 26,87 %					11,420000	
	TOTAL COM BDI:					53,940000	
	VALOR ADOTADO:					53,94	

123245	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃODE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI:	26,870	UNIDADE:	M	ITEM:	170204

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,059000000	14,04	0,820000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,059000000	18,00	1,060000
	SUB-TOTAL:				1,880000
MA 39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,021100000	18,43	18,810000
MA 39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, UN 1/4" (6 MM), E = 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,021100000	4,38	4,470000
	SUB-TOTAL:				23,280000
	TOTAL SEM BDI:				25,160000
	BDI:		26,87 %		5,760000
	TOTAL COM BDI:				31,920000
	VALOR ADOTADO:				31,92

103829	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	BDI: 26,870	UNIDADE: M	ITEM: 170205
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	21,06	2,310000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	13,84	1,520000
	SUB-TOTAL:				3,830000
MA 46190	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	UN	1,000000000	6,00	6,000000
	SUB-TOTAL:				6,000000
	TOTAL SEM BDI:				9,830000
	BDI:		26,87 %		2,640000
	TOTAL COM BDI:				12,470000
	VALOR ADOTADO:				12,47

103675	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	BDI: 26,870	UNIDADE: m2	ITEM: 1801
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	13,84	1,100000
CO 213252	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	18,37	1,460000
	SUB-TOTAL:				2,560000
MA 44206	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	0,005000000	17,96	0,080000
MA 44209	Terra vegetal	M3	0,080000000	65,73	5,250000
MA 44210	Adubo mineral NPK (10-10-10)	KG	0,100000000	1,61	0,160000
MA 45766	Grama esmeralda em placas	M2	1,000000000	11,54	11,540000
	SUB-TOTAL:				17,030000
	TOTAL SEM BDI:				19,590000
	BDI:		26,87 %		5,260000
	TOTAL COM BDI:				24,850000
	VALOR ADOTADO:				24,85

103830	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), 2m, fornecimento e plantio	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 1802
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,460000000	13,84	5,360000
	SUB-TOTAL:				5,360000
MA 44206	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	0,050000000	17,96	0,890000
MA 44209	Terra vegetal	M3	0,205000000	65,73	13,470000
MA 44210	Adubo mineral NPK (10-10-10)	KG	0,800000000	1,61	1,280000
MA 46191	Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=2,00m	UN	1,000000000	127,50	127,500000
	SUB-TOTAL:				143,140000
	TOTAL SEM BDI:				149,500000
	BDI:		26,87 %		40,170000
	TOTAL COM BDI:				189,670000
	VALOR ADOTADO:				189,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103831	Planta - Oiti (Licania tomentosa) h=2,00m, fornecimento e plantio	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 1803	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,230000000	13,84	3,180000
	SUB-TOTAL:				3,180000
MA 359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,000000000	73,10	73,100000
MA 44209	Terra vegetal	M3	0,205000000	65,73	13,470000
MA 44210	Adubo mineral NPK (10-10-10)	KG	0,800000000	1,61	1,280000
	SUB-TOTAL:				87,850000
	TOTAL SEM BDI:				91,030000
	BDI:		26,87 %		24,450000
	TOTAL COM BDI:				115,480000
	VALOR ADOTADO:				115,48

103832	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	BDI: 26,870	UNIDADE: un	ITEM: 1804
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	13,84	1,240000
CO 213252	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	18,37	1,650000
	SUB-TOTAL:				2,890000
MA 44206	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	M3	0,005000000	17,96	0,080000
MA 44209	Terra vegetal	M3	0,032000000	65,73	2,100000
MA 44210	Adubo mineral NPK (10-10-10)	KG	0,074000000	1,61	0,110000
MA 46192	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	UN	1,000000000	10,20	10,200000
	SUB-TOTAL:				12,490000
	TOTAL SEM BDI:				15,380000
	BDI:		26,87 %		4,130000
	TOTAL COM BDI:				19,510000
	VALOR ADOTADO:				19,51

103833	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, painéis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabina 1,10 x 1,40, altura 2,1m, modelo Standartlift, da Delta Rio ou similar.	BDI: 26,870	UNIDADE: UN	ITEM: 1901
MA 46193	Elevador comercial p/ 08 passageiros ou 600kg, 02 paradas, painéis, teto e portas em aço inox escovado, corrimão tubular em aço inox , cabina 1,10 x 1,40, altura 2,1m, modelo Standartlift, da Delta Rio ou similar.	UN	1,000000000	126.650,00	126.650,000000
	SUB-TOTAL:				126.650,000000
	TOTAL SEM BDI:				34.030,850000
	BDI:		26,87 %		160.680,850000
	TOTAL COM BDI:				160.680,85
	VALOR ADOTADO:				

223734	TOTEM EM ACM COM LETREIRO EM AÇO INOX ("FORUM DA COMARCA DE URUÇUÍ DES. ERNESTO E BAPTISTA, JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL") - INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA	BDI: 26,870	UNIDADE: UND	ITEM: 1902
CO 103254	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO	UND	70,000000000	65,55	4.574,500000
CO 213184	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	32,000000000	14,51	464,320000
CO 213240	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	32,000000000	18,42	589,440000
	SUB-TOTAL:				5.628,260000
MA 11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	48,000000000	0,29	13,920000
MA 44200	Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	M2	1,000000000	102,14	102,140000
MA 46183	Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3 mm	M2	15,627000000	96,96	1.514,250000
MA 46198	AÇO A36 ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL	KG	62,000000000	16,15	1.001,300000
	SUB-TOTAL:				2.631,610000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				8.259,870000
	BDI: 26,87 %				2.219,420000
	TOTAL COM BDI:				10.479,290000
	VALOR ADOTADO:				10.479,29
103834	**Espelho plano 4mm** BDI: 26,870 UNIDADE: m2 ITEM: 1903	M2	1,000000000	586,50	586,500000
MA 11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM				586,500000
	SUB-TOTAL:				586,500000
	TOTAL SEM BDI:				157,590000
	BDI: 26,87 %				744,090000
	TOTAL COM BDI:				744,09
	VALOR ADOTADO:				
103835	**Execução de acabamento chanfrado (bisotado) em bordas de espelho** BDI: 26,870 UNIDADE: m ITEM: 1904	M	1,000000000	28,90	28,900000
MA 46194	Execução de acabamento chanfrado (bisotado)em bordas de espelho				28,900000
	SUB-TOTAL				28,900000
	TOTAL SEM BDI:				7,760000
	BDI: 26,87 %				36,660000
	TOTAL COM BDI:				36,66
	VALOR ADOTADO:				
225755	**Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m** BDI: 26,870 UNIDADE: un ITEM: 1905				17,480000
CO 82424	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e/ junta de 2,0cm - R1	M²	0,240000000	72,84	96,880000
CO 82425	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	7,430000000	13,04	58,010000
CO 82533	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M³	0,120000000	483,46	124,510000
CO 82635	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos	M2	1,720000000	72,35	31,670000
CO 125690	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	M2	2,420000000	13,05	33,950000
CO 182658	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	M²	2,420000000	14,03	17,620000
CO 202913	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M3	0,660000000	26,71	3,980000
CO 202914	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,096000000	41,52	3,470000
CO 202915	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	0,660000000	5,26	3,990000
CO 202925	Carga manual de material de 1ª categoria	M3	0,120000000	8,30	18,530000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,53	27,680000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	13,84	49,090000
CO 213640	Concreto ciclópico	M³	0,096000000	511,42	485,860000
	SUB-TOTAL:				26,500000
EQ 42503	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	H	0,250000000	106,00	26,500000
	SUB-TOTAL				10,560000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,500000000	0,64	10,560000
	SUB-TOTAL				520,920000
	TOTAL SEM BDI				139,970000
	BDI: 26,87 %				660,890000
	TOTAL COM BDI:				660,89
	VALOR ADOTADO:				
125709	**Bancada em granito branco Ceará, e = 2cm** BDI: 26,870 UNIDADE: m2 ITEM: 1906				18,530000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,53	13,840000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				32,370000
MA 44077	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M	0,600000000	10,94	6,560000
MA 46195	Tampo para bancada em granito branco Ceará, e=2cm	M2	1,000000000	756,50	756,500000
	SUB-TOTAL:				763,060000
	TOTAL SEM BDI:				795,430000
	BDI: 26,87 %				213,730000
	TOTAL COM BDI:				1.009,160000
	VALOR ADOTADO:				1.009,16
125710	**Guarda-corpo em tubo de aço inox e=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox e=1 1/2",h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso** BDI: 26,870 UNIDADE: m ITEM: 1907				18,530000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,53	13,840000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	32,370000
	SUB-TOTAL:				5,720000
MA 43855	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	CJ	8,000000000	0,84	580,000000
MA 44060	Guarda-corpo em tubo de aço inox e=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	M	1,000000000	580,00	
	SUB-TOTAL:				586,720000
	TOTAL SEM BDI:				619,090000
	BDI: 26,87 %				166,340000
	TOTAL COM BDI:				785,430000
	VALOR ADOTADO:				785,43
125711	**Corrimão em aço inox e=1 1/2", duplo, h=90cm** BDI: 26,870 UNIDADE: m ITEM: 1908				18,530000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	18,53	13,840000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,84	32,370000
	SUB-TOTAL:				5,040000
MA 43855	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	CJ	6,000000000	0,84	221,000000
MA 46196	Corrimão em aço inox e=1 1/2", duplo, h=90cm	M	1,000000000	221,00	226,040000
	SUB-TOTAL:				258,410000
	TOTAL SEM BDI:				69,430000
	BDI: 26,87 %				327,840000
	TOTAL COM BDI:				327,84
	VALOR ADOTADO:				
125712	**Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, inclusive lixamento e pintura** BDI: 26,870 UNIDADE: m ITEM: 1909				37,060000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	27,680000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	13,84	64,740000
	SUB-TOTAL:				2,040000
MA 44758	Chumbador parabolt 1/2" x 5 1/2"	UN	4,000000000	2,26	1.547,000000
MA 46197	Escada marinheiro com guarda-corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf projeto	UN	1,000000000	1.547,00	
	SUB-TOTAL:				1.556,040000
	TOTAL SEM BDI:				1.620,780000
	BDI: 26,87 %				435,500000
	TOTAL COM BDI:				2.056,280000
	VALOR ADOTADO:				2.056,28
125713	**Fita antiderrapante safety-walk "3m" h=5cm ou similar** BDI: 26,870 UNIDADE: m ITEM: 1910				1,380000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	13,84	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				1,380000
MA 45701	Fita antiderrapante safety-walk "3M" - l= 5 cm ou similar	M	1,000000000	7,00	7,000000
	SUB-TOTAL:				7,000000
	TOTAL SEM BDI:				8,380000
	BDI: 26,87 %				2,250000
	TOTAL COM BDI:				10,630000
	VALOR ADOTADO:				10,63

061986 **INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF 01/2021_P** BDI: 26,870 UNIDADE: M2 ITEM: 1911

CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,542000000	13,84	21,340000
CO 213249	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,46	36,920000
	SUB-TOTAL:				58,260000
MA 10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,000000000	159,90	159,900000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,196000000	0,17	3,370000
MA 34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,964000000	30,92	29,800000
MA 39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,922000000	2,31	6,740000
MA 39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,397000000	19,57	7,760000
	SUB-TOTAL:				204,570000
	TOTAL SEM BDI:				262,830000
	BDI: 26,87 %				70,620000
	TOTAL COM BDI:				333,450000
	VALOR ADOTADO:				333,45

243315 **Limpeza Final de Obra** BDI: 26,870 UNIDADE: M² ITEM: 1912

CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	13,84	1,380000
	SUB-TOTAL:				1,380000
	TOTAL SEM BDI:				1,380000
	BDI: 26,87 %				0,370000
	TOTAL COM BDI:				1,750000
	VALOR ADOTADO:				1,75

020256 **PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018** BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição

CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,008200000	22,30	0,180000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,035900000	20,24	0,720000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,001500000	393,11	0,580000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,251200000	14,42	3,620000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,753500000	18,32	13,800000
	SUB-TOTAL:				18,900000
MA 1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	13,31	22,520000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,230800000	11,22	13,800000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	20,42	1,050000
	SUB-TOTAL:				72,050000
	TOTAL SEM BDI:				90,950000
	BDI: 0,00 %				90,950000
	TOTAL COM BDI:				90,95
	VALOR ADOTADO:				

020257 **PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018** BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição

CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,007600000	22,30	0,160000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,033200000	20,24	0,670000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,001500000	393,11	0,580000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,284400000	14,42	4,100000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,853200000	18,32	15,630000
	SUB-TOTAL:				21,140000
MA 1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	13,31	22,520000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,230800000	11,22	13,800000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	20,42	1,050000
	SUB-TOTAL:				72,050000
	TOTAL SEM BDI:				93,190000
	BDI: 0,00 %				93,190000
	TOTAL COM BDI:				93,19
	VALOR ADOTADO:				

020258 **PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018** BDI: 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição

CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,008200000	22,30	0,180000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,035900000	20,24	0,720000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130900000	14,42	1,880000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,392600000	18,32	7,190000
	SUB-TOTAL:				9,970000
MA 1350	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,692300000	13,31	22,520000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000000	11,22	11,220000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,051700000	20,42	1,050000
	SUB-TOTAL				69,470000
	TOTAL SEM BDI:				79,440000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				79,440000
	VALOR ADOTADO:				79,44

020259	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	BDI 0,00	UNIDADE: M²	ITEM Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP 0,007600000	22,30	0,160000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI 0,033200000	20,24	0,670000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 0,154800000	14,42	2,230000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 0,464400000	18,32	8,500000
	SUB-TOTAL			11,560000
MA 1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN 0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M 1,692300000	13,31	22,520000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 1,000000000	11,22	11,220000
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG 0,051700000	20,42	1,050000
	SUB-TOTAL:			69,470000
	TOTAL SEM BDI:			81,030000
	BDI:	0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			81,030000
	VALOR ADOTADO:			81,03

020260	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	BDI 0,00	UNIDADE: M²	ITEM Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP 0,011900000	22,30	0,260000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI 0,051800000	20,24	1,040000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³ 0,002100000	393,11	0,820000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 0,364700000	14,42	5,250000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 1,094100000	18,32	20,040000
	SUB-TOTAL:			27,410000
MA 1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN 0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M 1,803300000	13,31	24,000000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 1,803300000	11,22	20,230000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800000	20,42	1,280000
	SUB-TOTAL				80,190000
	TOTAL SEM BDI:				107,600000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				107,600000
	VALOR ADOTADO:				107,60

020261	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	BDI 0,00	UNIDADE: M²	ITEM Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP 0,017000000	22,30	0,370000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI 0,074400000	20,24	1,500000
CO 82313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³ 0,003100000	393,11	1,210000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 0,601800000	14,42	8,670000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 1,805300000	18,32	33,070000
	SUB-TOTAL:			44,820000
MA 1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN 0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M 1,960400000	13,31	26,090000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 2,613900000	11,22	29,320000
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG 0,078400000	20,42	1,600000
	SUB-TOTAL:			91,690000
	TOTAL SEM BDI:			136,510000
	BDI:	0,00 %		
	TOTAL COM BDI:			136,510000
	VALOR ADOTADO:			136,51

020262	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	BDI 0,00	UNIDADE: M²	ITEM Sub-Composição
CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP 0,011900000	22,30	0,260000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI 0,051800000	20,24	1,040000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 0,201400000	14,42	2,900000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS 0,604300000	18,32	11,070000
	SUB-TOTAL:			15,270000
MA 1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN 0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M 1,803300000	13,31	24,000000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 1,465200000	11,22	16,430000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,062800000	20,42	1,280000
	SUB-TOTAL				76,390000
	TOTAL SEM BDI:				91,660000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				91,660000
	VALOR ADOTADO				91,66

020263 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M² — ITEM — Sub-Composição

CO 20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,017000000	22,30	0,370000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,074400000	20,24	1,500000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,368300000	14,42	5,310000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,105000000	18,34	20,240000
	SUB-TOTAL				27,420000
MA 1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,433900000	79,94	34,680000
MA 3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,960400000	13,31	26,090000
MA 4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,123800000	11,22	23,820000
MA 5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,078400000	20,42	1,600000
	SUB-TOTAL:				86,190000
	TOTAL SEM BDI:				113,610000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				113,610000
	VALOR ADOTADO:				113,61

020278 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 — BDI: 0,00 — UNIDADE: CHP — ITEM: — Sub-Composição

CO 20573	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,62	18,620000
CO 20633	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	54,76	54,760000
CO 20716	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	14,85	14,850000
CO 20717	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,02	2,020000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213220	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,09	23,090000
	SUB-TOTAL				113,380000
	TOTAL SEM BDI:				113,380000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				113,380000
	VALOR ADOTADO				113,38

020289 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 — BDI: 0,00 — UNIDADE: CHP — ITEM: — Sub-Composição

CO 20587	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	109,04	109,040000
CO 20639	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	72,94	72,940000
CO 20732	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	40,80	40,800000
CO 20733	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	9,18	9,180000
CO 213248	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,18	20,180000
	SUB-TOTAL				252,140000
	TOTAL SEM BDI:				252,140000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				252,140000
	VALOR ADOTADO:				252,14

020299 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 — BDI: 0,00 — UNIDADE: CHP — ITEM: — Sub-Composição

CO 20603	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	29,39	29,390000
CO 20646	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	197,46	197,460000
CO 20909	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	15,68	15,680000
CO 20910	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,28	3,280000
CO 20911	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,27	1,270000
CO 213211	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,86	17,860000
	SUB-TOTAL				264,940000
	TOTAL SEM BDI:				264,940000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				264,940000
	VALOR ADOTADO				264,94

020302 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 — BDI: 0,00 — UNIDADE: CHP — ITEM — Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20778	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	HRS	1,000000000	11,83	11,830000
CO 20779	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,48	2,480000
CO 20780	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	HRS	1,000000000	22,20	22,200000
CO 20913	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,96	0,960000
CO 20914	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	162,28	162,280000
CO 213215	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,24	20,240000
	SUB-TOTAL:				219,990000
	TOTAL SEM BDI:				219,990000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				219,990000
	VALOR ADOTADO:				219,99

020303	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM	Sub-Composição
CO 20606	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	HRS	1,000000000	65,39	65,390000
CO 20649	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	85,89	85,890000
CO 20758	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	40,68	40,680000
CO 20759	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,32	7,320000
CO 213226	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,03	23,030000
	SUB-TOTAL:				222,310000
	TOTAL SEM BDI:				222,310000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				222,31
	VALOR ADOTADO:				

020304	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição
CO 20650	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	23,93	23,930000
CO 20651	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	82,09	82,090000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20744	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	HRS	1,000000000	19,14	19,140000
CO 20745	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,59	2,590000
CO 213227	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,37	20,370000
	SUB-TOTAL:				148,120000
	TOTAL SEM BDI:				148,120000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				148,120000
	VALOR ADOTADO:				148,12

020314	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM	Sub-Composição
CO 20567	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	HRS	1,000000000	22,20	22,200000
CO 20660	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	HRS	1,000000000	17,74	17,740000
CO 20662	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	HRS	1,000000000	2,46	2,460000
CO 20663	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	HRS	1,000000000	58,63	58,630000
CO 213229	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	23,03	69,090000
	SUB-TOTAL:				170,120000
	TOTAL SEM BDI:				170,120000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				170,120000
	VALOR ADOTADO:				170,12

020320	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM:	Sub-Composição
CO 20676	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,59	0,590000
CO 20677	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,07	0,070000
CO 20678	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,74	0,740000
CO 20679	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,00	2,000000
	SUB-TOTAL:				3,400000
	TOTAL SEM BDI:				3,400000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				3,400000
	VALOR ADOTADO:				3,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020325	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014**		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20698	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,25	0,250000
CO 20699	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
CO 20700	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,23	0,230000
CO 20701	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,80	0,800000
	SUB-TOTAL:				1,310000
	TOTAL SEM BDI:				1,310000
	BDI:		0,00 %		1,310000
	TOTAL COM BDI:				1,31
	VALOR ADOTADO:				
020332	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014**		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20754	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,26	1,260000
CO 20755	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,15	0,150000
CO 20756	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,18	1,180000
CO 20757	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,60	1,600000
	SUB-TOTAL:				4,190000
	TOTAL SEM BDI:				4,190000
	BDI:		0,00 %		4,190000
	TOTAL COM BDI:				4,19
	VALOR ADOTADO:				
020341	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015**		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20805	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,40	0,400000
CO 20806	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
CO 20807	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,31	0,310000
CO 20808	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,80	0,800000
	SUB-TOTAL				1,550000
	TOTAL SEM BDI:				1,550000
	BDI:		0,00 %		1,550000
	TOTAL COM BDI:				1,55
	VALOR ADOTADO:				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020361	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015**		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20881	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,48	0,480000
CO 20882	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 20883	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,60	0,600000
CO 20884	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	6,34	6,340000
	SUB-TOTAL:				7,480000
	TOTAL SEM BDI:				7,480000
	BDI:		0,00 %		7,480000
	TOTAL COM BDI:				7,48
	VALOR ADOTADO:				
020362	**CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015**		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20885	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,49	0,490000
CO 20886	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
CO 20887	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,62	0,620000
CO 20888	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	15,17	15,170000
	SUB-TOTAL:				16,330000
	TOTAL SEM BDI:				16,330000
	BDI:		0,00 %		16,330000
	TOTAL COM BDI:				16,33
	VALOR ADOTADO:				
020363	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014**		BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20901	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,49	18,490000
CO 20902	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,41	3,410000
CO 20903	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,33	1,330000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20904	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	HRS	1,000000000	34,67	34,670000
CO 20905	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	HRS	1,000000000	145,51	145,510000
CO 213210	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,09	20,090000
	SUB-TOTAL:				223,500000
	TOTAL SEM BDI:				223,500000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				223,500000
	VALOR ADOTADO				223,50

020364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20919	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,71	0,710000
CO 20920	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
CO 20921	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,90	0,900000
CO 20922	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	4,60	4,600000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,18	20,180000
	SUB-TOTAL				26,480000
	TOTAL SEM BDI:				26,480000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				26,480000
	VALOR ADOTADO				26,48

020367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20933	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
CO 20934	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,01	0,010000
CO 20935	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
CO 20936	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	2,02	2,020000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,18	20,180000
	SUB-TOTAL:				22,300000
	TOTAL SEM BDI:				22,300000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				22,300000
	VALOR ADOTADO				22,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020376	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição	
CO 20971	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	2,69	2,690000
CO 20972	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	HRS	1,000000000	0,32	0,320000
CO 20973	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	2,94	2,940000
CO 20974	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	9,51	9,510000
	SUB-TOTAL:				15,460000
	TOTAL SEM BDI:				15,460000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				15,460000
	VALOR ADOTADO:				15,46

020381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20994	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,28	0,280000
CO 20995	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
CO 20996	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,27	0,270000
CO 20997	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,49	0,490000
CO 213221	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,16	23,160000
	SUB-TOTAL:				24,230000
	TOTAL SEM BDI:				24,230000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				24,230000
	VALOR ADOTADO				24,23

020382	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20998	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	48,70	48,700000
CO 20999	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	9,25	9,250000
CO 21000	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	78,28	78,280000
CO 21001	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	141,44	141,440000
CO 21002	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	3,40	3,400000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213222	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	25,16	25,160000
	SUB-TOTAL:				304,260000
	TOTAL SEM BDI:				304,230000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				304,230000
	VALOR ADOTADO				304,23

020384	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 21008	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	5,28	5,280000
CO 21009	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,54	0,540000
CO 21010	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	6,60	6,600000
CO 21011	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	48,38	48,380000
CO 213231	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,08	16,080000
	SUB-TOTAL:				76,880000
	TOTAL SEM BDI:				76,880000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				76,880000
	VALOR ADOTADO				76,88

020397	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 21061	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO AF_09/2016	HRS	1,000000000	0,58	0,580000
CO 21062	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
CO 21063	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO AF_09/2016	HRS	1,000000000	0,91	0,910000
CO 21064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	HRS	1,000000000	3,44	3,440000
	SUB-TOTAL:				5,030000
	TOTAL SEM BDI:				5,030000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,030000
	VALOR ADOTADO				5,03

020416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	BDI: 0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21137	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
CO 21138	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	HRS	1,000000000	0,02	0,020000
CO 21139	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
CO 21140	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	HRS	1,000000000	0,81	0,810000
	SUB-TOTAL:				1,140000
	TOTAL SEM BDI:				1,140000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,140000
	VALOR ADOTADO				1,14

020423	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20716	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	14,89	14,890000
CO 20717	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,02	2,020000
CO 213220	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,09	23,090000
	SUB-TOTAL:				40,000000
	TOTAL SEM BDI:				40,000000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				40,000000
	VALOR ADOTADO				40,00

020433	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20732	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	40,80	40,800000
CO 20733	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	9,18	9,180000
CO 213248	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,18	20,180000
	SUB-TOTAL				70,160000
	TOTAL SEM BDI:				70,160000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				70,160000
	VALOR ADOTADO				70,16

020443	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20909	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	15,68	15,680000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20910	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF 06/2014	HRS	1,000000000	3,28	3,280000
CO 20911	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	HRS	1,000000000	1,27	1,270000
CO 213211	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,86	17,860000
	SUB-TOTAL				38,090000
	TOTAL SEM BDI				38,090000
	BDI		0,00 %		38,090000
	TOTAL COM BDI				38,09
	VALOR ADOTADO				

020447	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20758	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	40,68	40,680000
CO 20759	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	7,32	7,320000
CO 213226	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,03	23,030000
	SUB-TOTAL				71,030000
	TOTAL SEM BDI				71,030000
	BDI		0,00 %		71,030000
	TOTAL COM BDI				71,03
	VALOR ADOTADO				

020448	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20744	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	19,14	19,140000
CO 20745	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,59	2,590000
CO 213227	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,37	20,370000
	SUB-TOTAL				42,100000
	TOTAL SEM BDI				42,100000
	BDI		0,00 %		42,100000
	TOTAL COM BDI				42,10
	VALOR ADOTADO				

020463	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20676	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,59	0,590000
CO 20677	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL				0,660000
	TOTAL SEM BDI				0,660000
	BDI		0,00 %		0,660000
	TOTAL COM BDI				0,66
	VALOR ADOTADO				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20698	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF 10/2014	HRS	1,000000000	0,25	0,250000
CO 20699	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
	SUB-TOTAL				0,280000
	TOTAL SEM BDI				0,280000
	BDI		0,00 %		0,280000
	TOTAL COM BDI				0,28
	VALOR ADOTADO				

020476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20754	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,26	1,260000
CO 20755	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	HRS	1,000000000	0,15	0,150000
	SUB-TOTAL				1,410000
	TOTAL SEM BDI				1,410000
	BDI		0,00 %		1,410000
	TOTAL COM BDI				1,41
	VALOR ADOTADO				

020485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20805	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,40	0,400000
CO 20806	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL				0,440000
	TOTAL SEM BDI				0,440000
	BDI		0,00 %		0,440000
	TOTAL COM BDI				0,44
	VALOR ADOTADO				

020503	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20881	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,48	0,480000
CO 20882	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
	SUB-TOTAL				0,540000
	TOTAL SEM BDI				0,540000
	BDI		0,00 %		0,540000
	TOTAL COM BDI				0,54
	VALOR ADOTADO				

020504	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	BDI	0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20885	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,49	0,490000
CO 20886	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
	SUB-TOTAL:				0,540000
	TOTAL SEM BDI:				0,540000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,540000
	VALOR ADOTADO:				0,54

020505	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20901	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,45	18,490000
CO 20902	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,41	3,410000
CO 20903	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,33	1,330000
CO 213210	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,09	20,090000
	SUB-TOTAL:				43,320000
	TOTAL SEM BDI:				43,320000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				43,320000
	VALOR ADOTADO:				43,32

020508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	BDI 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM Sub-Composição
CO 20919	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,71	0,710000
CO 20920	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,18	20,180000
	SUB-TOTAL:				20,980000
	TOTAL SEM BDI:				20,980000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				20,980000
	VALOR ADOTADO:				20,98

020511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20933	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,05	0,050000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20934	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,01	0,010000
CO 213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	20,18	20,180000
	SUB-TOTAL:				20,240000
	TOTAL SEM BDI:				20,240000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				20,240000
	VALOR ADOTADO:				20,24

020520	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	BDI 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20971	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	HRS	1,000000000	2,69	2,690000
CO 20972	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	HRS	1,000000000	0,32	0,320000
	SUB-TOTAL:				3,010000
	TOTAL SEM BDI:				3,010000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,010000
	VALOR ADOTADO:				3,01

020524	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição
CO 20660	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	HRS	1,000000000	17,74	17,740000
CO 20662	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	HRS	1,000000000	2,46	2,460000
CO 213229	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,03	23,030000
	SUB-TOTAL:				43,230000
	TOTAL SEM BDI:				43,230000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				43,230000
	VALOR ADOTADO:				43,23

020526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM Sub-Composição
CO 20994	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,28	0,280000
CO 20995	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,03	0,030000
CO 213221	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,16	23,160000
	SUB-TOTAL:				23,470000
	TOTAL SEM BDI:				23,470000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				23,470000
	VALOR ADOTADO:				23,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020527	**GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016**	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composiçãc	
CO 20998	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	48,70	48,700000
CO 20999	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	9,25	9,250000
CO 21002	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	3,40	3,400000
CO 213222	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	23,16	23,160000
	SUB-TOTAL:				84,510000
	TOTAL SEM BDI:				84,510000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				84,510000
	VALOR ADOTADO:				84,51
020529	**MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016**	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composiçãc	
CO 21008	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	5,28	5,280000
CO 21009	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,54	0,540000
CO 213231	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,08	16,080000
	SUB-TOTAL:				21,900000
	TOTAL SEM BDI:				21,900000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				21,900000
	VALOR ADOTADO:				21,90
020541	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016**	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composição	
CO 21061	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	HRS	1,000000000	0,58	0,580000
CO 21062	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,680000
	TOTAL SEM BDI:				0,680000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,680000
	VALOR ADOTADO:				0,68
020561	**COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017**	BDI: 0,00	UNIDADE: CHI	ITEM: Sub-Composiçãc	
CO 21137	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	HRS	1,000000000	0,14	0,140000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21138	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	HRS	1,000000000	0,02	0,020000
	SUB-TOTAL:				0,160000
	TOTAL SEM BDI:				0,160000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,160000
	VALOR ADOTADO:				0,16
020567	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016**	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,000066700	332.961,17	22,200000
	SUB-TOTAL:				22,200000
	TOTAL SEM BDI:				22,200000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,200000
	VALOR ADOTADO:				22,20
020573	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000070000	266.025,55	18,620000
	SUB-TOTAL:				18,620000
	TOTAL SEM BDI:				18,620000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,620000
	VALOR ADOTADO:				18,62
020587	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	17,760000000	6,14	109,040000
	SUB-TOTAL:				109,040000
	TOTAL SEM BDI:				109,040000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				109,040000
	VALOR ADOTADO:				109,04
020603	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	403.807,90	25,960000
	SUB-TOTAL:				25,960000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	53.428,23	3,430000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				3,430000
	TOTAL SEM BDI:				29,390000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				29,390000
	VALOR ADOTADO:				29,39
020606	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000064300	1.017.000,00	65,390000
	SUB-TOTAL:				65,390000
	TOTAL SEM BDI:				65,390000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				65,390000
	VALOR ADOTADO:				65,39
020633	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,920000000	6,14	54,760000
	SUB-TOTAL:				54,760000
	TOTAL SEM BDI:				54,760000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				54,760000
	VALOR ADOTADO:				54,76
020639	**TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
EQ 7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M³	UN	0,000055600	1.311.926,48	72,940000
	SUB-TOTAL:				72,940000
	TOTAL SEM BDI:				72,940000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				72,940000
	VALOR ADOTADO:				72,94
020646	**CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	32,160000000	6,14	197,460000
	SUB-TOTAL:				197,460000
	TOTAL SEM BDI:				197,460000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				197,460000
	VALOR ADOTADO:				197,46
020649	**MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,990000000	6,14	85,890000
	SUB-TOTAL:				85,890000
	TOTAL SEM BDI:				85,890000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				85,890000
	VALOR ADOTADO:				85,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020650	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
MA 4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,000070000	341.940,18	23,930000
	SUB-TOTAL:				23,930000
	TOTAL SEM BDI:				23,930000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				23,930000
	VALOR ADOTADO:				23,93
020651	**PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,370000000	6,14	82,090000
	SUB-TOTAL:				82,090000
	TOTAL SEM BDI:				82,090000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				82,090000
	VALOR ADOTADO:				82,09
020660	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇAO. AF_02/2016**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
EQ 14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,000005600	352.961,17	17,740000
	SUB-TOTAL:				17,740000
	TOTAL SEM BDI:				17,740000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				17,740000
	VALOR ADOTADO:				17,74
020662	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
EQ 14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,000007400	352.961,17	2,460000
	SUB-TOTAL:				2,460000
	TOTAL SEM BDI:				2,460000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				2,460000
	VALOR ADOTADO:				2,46
020663	**ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	9,550000000	6,14	58,630000
	SUB-TOTAL:				58,630000
	TOTAL SEM BDI:				58,630000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				58,630000
	VALOR ADOTADO:				58,63
020676	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	**BDI**	**0,00**	**UNIDADE: HRS**	**ITEM: Sub-Composição**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000064000	9.299,45	0,590000
	SUB-TOTAL:				0,590000
	TOTAL SEM BDI:				0,590000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,590000
	VALOR ADOTADO:				0,59
020677	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000007600	9.299,45	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,070000
	TOTAL SEM BDI:				0,070000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,070000
	VALOR ADOTADO:				0,07
020678	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,000080000	9.299,45	0,740000
	SUB-TOTAL:				0,740000
	TOTAL SEM BDI:				0,740000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,740000
	VALOR ADOTADO:				0,74
020679	**MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,130000000	0,64	2,000000
	SUB-TOTAL:				2,000000
	TOTAL SEM BDI:				2,000000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,000000
	VALOR ADOTADO:				2,00
020698	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000064000	3.950,00	0,250000
	SUB-TOTAL:				0,250000
	TOTAL SEM BDI:				0,250000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,250000
	VALOR ADOTADO:				0,25
020699	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000007600	3.950,00	0,030000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,030000
	TOTAL SEM BDI:				0,030000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,030000
	VALOR ADOTADO:				0,03
020700	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000060000	3.950,00	0,230000
	SUB-TOTAL:				0,230000
	TOTAL SEM BDI:				0,230000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,230000
	VALOR ADOTADO:				0,23
020701	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,64	0,800000
	SUB-TOTAL:				0,800000
	TOTAL SEM BDI:				0,800000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,800000
	VALOR ADOTADO:				0,80
020716	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000056000	266.025,55	14,890000
	SUB-TOTAL:				14,890000
	TOTAL SEM BDI:				14,890000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,890000
	VALOR ADOTADO:				14,89
020717	**RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014**	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,000007600	266.025,55	2,020000
	SUB-TOTAL:				2,020000
	TOTAL SEM BDI:				2,020000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,020000
	VALOR ADOTADO:				2,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020732	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M³	UN	0,000031100	1.311.926,48	40,800000
	SUB-TOTAL:				40,800000
	TOTAL SEM BDI:				40,800000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				40,800000
	VALOR ADOTADO:				40,80
020733	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - JUROS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M³	UN	0,000007000	1.311.926,48	9,180000
	SUB-TOTAL:				9,180000
	TOTAL SEM BDI:				9,180000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,180000
	VALOR ADOTADO:				9,18
020744	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MA 4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,000056000	341.940,18	19,140000
	SUB-TOTAL:				19,140000
	TOTAL SEM BDI:				19,140000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				19,140000
	VALOR ADOTADO:				19,14
020745	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MA 4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN	0,000007600	341.940,18	2,590000
	SUB-TOTAL:				2,590000
	TOTAL SEM BDI:				2,590000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				2,590000
	VALOR ADOTADO:				2,59
020754	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000064000	19.816,27	1,260000
	SUB-TOTAL:				1,260000
	TOTAL SEM BDI:				1,260000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,260000
	VALOR ADOTADO:				1,26
020755	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000007600	19.816,27	0,150000
	SUB-TOTAL:				0,150000
	TOTAL SEM BDI:				0,150000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,150000
	VALOR ADOTADO:				0,15
020756	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000060000	19.816,27	1,180000
	SUB-TOTAL:				1,180000
	TOTAL SEM BDI:				1,180000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,180000
	VALOR ADOTADO:				1,18
020757	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,500000000	0,64	1,600000
	SUB-TOTAL:				1,600000
	TOTAL SEM BDI:				1,600000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,600000
	VALOR ADOTADO:				1,60
020758	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000040000	1.017.000,00	40,680000
	SUB-TOTAL:				40,680000
	TOTAL SEM BDI:				40,680000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				40,680000
	VALOR ADOTADO:				40,68
020759	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,000007200	1.017.000,00	7,320000
	SUB-TOTAL:				7,320000
	TOTAL SEM BDI:				7,320000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,320000
	VALOR ADOTADO:				7,32
020778	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	275.140,81	9,430000
	SUB-TOTAL				9,430000
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	70.260,57	2,400000
	SUB-TOTAL				2,400000
	TOTAL SEM BDI				11,830000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				11,830000
	VALOR ADOTADO				11,83
020779	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	275.140,81	1,980000
	SUB-TOTAL				1,980000
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	70.260,57	0,500000
	SUB-TOTAL				0,500000
	TOTAL SEM BDI				2,480000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				2,480000
	VALOR ADOTADO				2,48
020780	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	275.140,81	17,690000
	SUB-TOTAL				17,690000
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000064300	70.260,57	4,510000
	SUB-TOTAL				4,510000
	TOTAL SEM BDI				22,200000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				22,200000
	VALOR ADOTADO				22,20
020805	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128000	3.139,80	3,400000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				3,400000
	TOTAL SEM BDI				3,400000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				3,400000
	VALOR ADOTADO				0,40
020806	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000015100	3.139,80	3,040000
	SUB-TOTAL				3,040000
	TOTAL SEM BDI				3,040000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				3,040000
	VALOR ADOTADO				0,04
020807	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000100000	3.139,80	3,310000
	SUB-TOTAL				3,310000
	TOTAL SEM BDI				3,310000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				3,310000
	VALOR ADOTADO				0,31
020808	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,250000000	0,64	3,800000
	SUB-TOTAL				3,800000
	TOTAL SEM BDI				3,800000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				3,800000
	VALOR ADOTADO				0,80
020881	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000053900	9.142,07	3,480000
	SUB-TOTAL				3,480000
	TOTAL SEM BDI				3,480000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				3,480000
	VALOR ADOTADO				0,48
020882	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	BDI	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000007400	9.142,07	0,060000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				3,060000
	TOTAL SEM BDI:				3,060000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,060000
	VALOR ADOTADO:				3,06
020885	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,000066700	9 142,07	0,600000
	SUB-TOTAL:				0,600000
	TOTAL SEM BDI:				0,600000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,600000
	VALOR ADOTADO:				0,60
020884	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	1,420000000	4,47	6,340000
	SUB-TOTAL:				6,340000
	TOTAL SEM BDI:				6,340000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				6,340000
	VALOR ADOTADO:				6,34
020885	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000064000	7 485,70	0,470000
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,000064000	378,53	0,020000
	SUB-TOTAL:				0,490000
	TOTAL SEM BDI:				0,490000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,490000
	VALOR ADOTADO:				0,49
020886	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000007600	7 485,70	0,050000
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOTADO:				0,05
020887	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,000080000	7 485,70	0,590000
MA 13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,000080000	378,53	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,620000
	TOTAL SEM BDI:				0,620000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,620000
	VALOR ADOTADO:				0,62
020888	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	3,395000000	4,47	15,170000
	SUB-TOTAL:				15,170000
	TOTAL SEM BDI:				15,170000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				15,170000
	VALOR ADOTADO:				15,17
020901	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000040000	58.561,36	2,340000
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000040000	403.807,90	16,150000
	SUB-TOTAL:				18,490000
	TOTAL SEM BDI:				18,490000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,490000
	VALOR ADOTADO:				18,49
020902	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007400	58.561,36	0,430000
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007400	403.807,90	2,980000
	SUB-TOTAL:				3,410000
	TOTAL SEM BDI:				3,410000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,410000
	VALOR ADOTADO:				3,41
020903	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002900	58.561,36	0,160000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002900	403.807,90	1,170000
	SUB-TOTAL:				1,330000
	TOTAL SEM BDI:				1,330000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,330000
	VALOR ADOTADO:				1,33

020904	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000075000	58.561,36	4,390000
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000075000	403.807,90	30,280000
	SUB-TOTAL:				34,670000
	TOTAL SEM BDI:				34,670000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				34,670000
	VALOR ADOTADO:				34,67

020905	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,700000000	6,14	145,510000
	SUB-TOTAL:				145,510000
	TOTAL SEM BDI:				145,510000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				145,510000
	VALOR ADOTADO:				145,51

020909	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	403.807,90	13,850000
	SUB-TOTAL:				13,850000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000034300	53.428,23	1,830000
	SUB-TOTAL				1,830000
	TOTAL SEM BDI:				15,680000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				15,680000
	VALOR ADOTADO:				15,68

020910	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	403.807,90	2,900000
	SUB-TOTAL:				2,900000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007200	53.428,23	0,380000
	SUB-TOTAL:				0,380000
	TOTAL SEM BDI:				3,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,280000
	VALOR ADOTADO:				3,28

020911	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	403.807,90	1,130000
	SUB-TOTAL:				1,130000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	53.428,23	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				1,270000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				1,270000
	VALOR ADOTADO:				1,27

020913	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000002800	275.140,81	0,770000
	SUB-TOTAL:				0,770000
MA 3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000002800	70.260,57	0,190000
	SUB-TOTAL:				0,190000
	TOTAL SEM BDI:				0,960000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,960000
	VALOR ADOTADO:				0,96

020914	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,430000000	6,14	162,280000
	SUB-TOTAL				162,280000
	TOTAL SEM BDI:				162,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				162,280000
	VALOR ADOTADO				162,28
020919	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000053300	13.494,13	0,710000
	SUB-TOTAL				0,710000
	TOTAL SEM BDI:				0,710000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,710000
	VALOR ADOTADO				0,71
020920	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000007400	13.494,13	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,090000
	TOTAL SEM BDI:				0,090000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,090000
	VALOR ADOTADO:				0,09
020921	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
EQ 13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,000066700	13.494,13	0,900000
	SUB-TOTAL				0,900000
	TOTAL SEM BDI:				0,900000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,900000
	VALOR ADOTADO				0,90
020922	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	1,030000000	4,47	4,600000
	SUB-TOTAL:				4,600000
	TOTAL SEM BDI:				4,600000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				4,600000
	VALOR ADOTADO				4,60
020933	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000072000	815,25	0,050000
	SUB-TOTAL				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOTADO				0,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020934	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000014400	815,29	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,010000
	TOTAL SEM BDI:				0,010000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,010000
	VALOR ADOTADO:				0,01
020935	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MA 14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000050000	815,29	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,040000
	TOTAL SEM BDI:				0,040000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,040000
	VALOR ADOTADO:				0,04
020936	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,170000000	0,64	2,020000
	SUB-TOTAL:				2,020000
	TOTAL SEM BDI:				2,020000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,020000
	VALOR ADOTADO:				2,02
020971	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MA 13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,000064000	42.118,23	2,690000
	SUB-TOTAL				2,690000
	TOTAL SEM BDI:				2,690000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,690000
	VALOR ADOTADO				2,69
020972	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MA 13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,000007600	42.118,23	0,320000
	SUB-TOTAL				0,320000
	TOTAL SEM BDI:				0,320000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,320000
	VALOR ADOTADO:				0,32
020973	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 10836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,000070000	42.118,23	2,940000
	SUB-TOTAL				2,940000
	TOTAL SEM BDI:				2,940000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				2,940000
	VALOR ADOTADO				2,94

020974	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,550000000	6,14	9,510000
	SUB-TOTAL				9,510000
	TOTAL SEM BDI:				9,510000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,510000
	VALOR ADOTADO				9,51

020994	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000064000	4.525,50	0,280000
	SUB-TOTAL				0,280000
	TOTAL SEM BDI:				0,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,280000
	VALOR ADOTADO:				0,28

020995	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000007600	4.525,50	0,030000
	SUB-TOTAL				0,030000
	TOTAL SEM BDI:				0,030000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,030000
	VALOR ADOTADO:				0,03

020996	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000060000	4.525,50	0,270000
	SUB-TOTAL				0,270000
	TOTAL SEM BDI:				0,270000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,270000
	VALOR ADOTADO:				0,27

020997	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,780000000	0,64	0,490000
	SUB-TOTAL:				0,490000
	TOTAL SEM BDI:				0,490000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,490000
	VALOR ADOTADO				0,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

020998	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000040000	1.217.538,90	48,700000
	SUB-TOTAL:				48,700000
	TOTAL SEM BDI:				48,700000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				48,700000
	VALOR ADOTADO				48,70

020999	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000007600	1.217.538,90	9,250000
	SUB-TOTAL:				9,250000
	TOTAL SEM BDI:				9,250000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,250000
	VALOR ADOTADO:				9,25

021000	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000064300	1.217.538,90	78,280000
	SUB-TOTAL				78,280000
	TOTAL SEM BDI:				78,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				78,280000
	VALOR ADOTADO:				78,28

021001	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	221,000000000	0,64	141,440000
	SUB-TOTAL				141,440000
	TOTAL SEM BDI:				141,440000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				141,440000
	VALOR ADOTADO:				141,44

021002	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	0,000002800	1.217.538,90	3,400000
	SUB-TOTAL				3,400000
	TOTAL SEM BDI:				3,400000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,400000
	VALOR ADOTADO				3,40

021007	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,430000000	6,14	162,280000
	SUB-TOTAL				162,280000
	TOTAL SEM BDI:				162,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				162,280000
	VALOR ADOTADO				162,28

021008	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,000072000	54.394,13	3,910000
	SUB-TOTAL				3,910000
MA 39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,000072000	19.083,57	1,370000
	SUB-TOTAL				1,370000
	TOTAL SEM BDI:				5,280000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,280000
	VALOR ADOTADO:				5,28

021009	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composiçãc
EQ 36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,000007400	54.394,13	0,400000
	SUB-TOTAL				0,400000
MA 39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,000007400	19.083,57	0,140000
	SUB-TOTAL				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,540000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,540000
	VALOR ADOTADO:				0,54

021010	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	0,000090000	54.394,13	4,890000
	SUB-TOTAL				4,890000
MA 39813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN	0,000090000	19.083,57	1,710000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				1,710000
	TOTAL SEM BDI:				5,600000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,600000
	VALOR ADOTADO:				6,60

021011	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	7,880000000	6,14	48,380000
	SUB-TOTAL:				48,380000
	TOTAL SEM BDI:				48,380000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				48,380000
	VALOR ADOTADO				48,38

021061	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	UN	0,000053300	10.890,00	0,580000
	SUB-TOTAL				0,580000
	TOTAL SEM BDI:				0,580000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,580000
	VALOR ADOTADO:				0,58

021062	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,000007400	13.678,65	0,100000
	SUB-TOTAL				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO				0,10

021063	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	0,000066700	13.678,65	0,910000
	SUB-TOTAL				0,910000
	TOTAL SEM BDI:				0,910000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,910000
	VALOR ADOTADO				0,91

021064	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	0,770000000	4,47	3,440000
	SUB-TOTAL:				3,440000
	TOTAL SEM BDI:				3,440000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,440000
	VALOR ADOTADO				3,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
021137	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2017	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,000053300	2.691,78	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO				0,14
021138	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,000007600	2.691,78	0,020000
	SUB-TOTAL:				0,020000
	TOTAL SEM BDI:				0,020000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,020000
	VALOR ADOTADO:				0,02
021139	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
EQ 41991	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	UN	0,000066700	2.691,78	0,170000
	SUB-TOTAL:				0,170000
	TOTAL SEM BDI:				0,170000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,170000
	VALOR ADOTADO				0,17
021140	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MA 2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,270000000	0,64	0,810000
	SUB-TOTAL				0,810000
	TOTAL SEM BDI:				0,810000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,810000
	VALOR ADOTADO:				0,81
031170	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	BDI 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,004600000	24,23	0,110000
CO 20526	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,006400000	23,47	0,150000
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	14,42	0,930000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,118000000	18,32	2,160000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				3,350000
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634000000	29,30	18,570000
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000000	20,92	0,620000
	SUB-TOTAL				19,190000
	TOTAL SEM BDI:				22,540000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				22,540000
	VALOR ADOTADO				22,54
031230	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 20381	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,005300000	24,23	0,120000
CO 20526	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,007300000	23,47	0,170000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,166000000	13,84	2,290000
CO 213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	18,32	2,340000
	SUB-TOTAL				4,920000
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000000	0,23	0,280000
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000000	3,03	3,810000
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M²	1,357000000	32,66	44,310000
	SUB-TOTAL				48,400000
	TOTAL SEM BDI:				53,320000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				53,320000
	VALOR ADOTADO				53,32
061673	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,741000000	18,36	50,320000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,357000000	13,84	18,780000
	SUB-TOTAL				69,100000
MA 183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO, CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	155,43	155,430000
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,011000000	16,47	0,180000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,024000000	20,78	0,490000
	SUB-TOTAL				156,100000
	TOTAL SEM BDI:				225,200000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				225,200000
	VALOR ADOTADO				225,20
061675	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,282000000	18,36	23,530000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,641000000	13,84	8,870000
	SUB-TOTAL				32,400000
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	13,23	39,690000
MA 10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	149,18	149,180000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,790000
	SUB-TOTAL				189,660000
	TOTAL SEM BDI:				222,060000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				222,060000
	VALOR ADOTADO:				222,06

061677 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 BDI 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição

CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,546000000	18,36	28,380000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,773000000	13,84	10,690000
	SUB-TOTAL				39,070000
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000000	13,23	39,690000
MA 10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000000	164,11	164,110000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,04	0,790000
	SUB-TOTAL				204,590000
	TOTAL SEM BDI:				243,660000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				243,660000
	VALOR ADOTADO:				243,66

061711 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 BDI 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição

CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,767000000	18,36	14,080000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,384000000	13,84	5,310000
	SUB-TOTAL				19,390000
MA 3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,000000000	59,66	59,660000
	SUB-TOTAL				59,660000
	TOTAL SEM BDI:				79,050000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				79,050000
	VALOR ADOTADO:				79,05

061768 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 BDI 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,753000000	18,36	31,810000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,866500000	13,84	11,990000
	SUB-TOTAL				43,800000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,835100000	42,63	35,600000
MA 3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1,000000000	842,94	842,940000
MA 4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,725800000	14,21	24,520000
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,042867700	22,14	0,940000
	SUB-TOTAL:				904,000000
	TOTAL SEM BDI:				947,800000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				947,800000
	VALOR ADOTADO:				947,80

061777 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 BDI 0,00 UNIDADE: M² ITEM: Sub-Composição

CO 213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,021000000	489,46	10,270000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,581000000	18,53	84,880000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,291000000	13,84	31,700000
	SUB-TOTAL				126,850000
MA 11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 80 CM (SEM VIDROS)	UN	2,778000000	145,18	403,310000
	SUB-TOTAL:				403,310000
	TOTAL SEM BDI:				530,160000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				530,160000
	VALOR ADOTADO				530,16

061792 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 BDI 0,00 UNIDADE: M² ITEM Sub-Composição

CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,382600000	18,53	7,080000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,191000000	13,84	2,640000
	SUB-TOTAL				9,720000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,882900000	42,63	37,630000
MA 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,816600000	0,53	2,550000
MA 36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,850400000	22,77	155,980000
MA 39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,547300000	648,42	354,880000
	SUB-TOTAL				551,040000
	TOTAL SEM BDI:				560,760000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				560,760000
	VALOR ADOTADO				560,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
081885	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016**		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composiçãc
CO 82307	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,033900000	304,85	10,330000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	18,53	2,400000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,044400000	13,84	0,610000
	SUB-TOTAL:				13,340000
	TOTAL SEM BDI:				13,340000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				13,340000
	VALOR ADOTADO:				13,34
081886	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016**		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composiçãc
CO 82307	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,056500000	304,85	17,220000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,271800000	18,53	5,030000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,074100000	13,84	1,020000
	SUB-TOTAL:				23,270000
	TOTAL SEM BDI:				23,270000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				23,270000
	VALOR ADOTADO:				23,27
081894	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM". AF_08/2017**		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20361	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032000000	7,48	0,230000
CO 20503	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,030000000	0,54	0,010000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,030000000	18,53	19,080000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,343000000	13,84	4,740000
	SUB-TOTAL:				24,060000
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,130000000	65,72	74,270000
	SUB-TOTAL:				74,270000
	TOTAL SEM BDI:				98,330000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				98,330000
	VALOR ADOTADO:				98,33
081895	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017**		BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composiçãc
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,904000000	13,84	40,190000
	SUB-TOTAL:				40,190000
	TOTAL SEM BDI:				40,190000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				40,190000
	VALOR ADOTADO:				40,19
081896	**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017**		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20397	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,025000000	5,03	0,120000
CO 20541	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,042000000	0,68	0,020000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,045000000	18,53	0,830000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089000000	13,84	1,230000
	SUB-TOTAL:				2,200000
	TOTAL SEM BDI:				2,200000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				2,200000
	VALOR ADOTADO:				2,20
081898	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017**		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,444000000	14,42	20,820000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,357000000	18,32	43,180000
	SUB-TOTAL:				64,000000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000000	7,26	0,120000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,370000000	8,95	3,320000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,440000000	2,79	1,220000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,039000000	18,76	0,720000
MA 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,380000000	19,54	26,960000
	SUB-TOTAL:				32,340000
	TOTAL SEM BDI:				96,340000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				96,340000
	VALOR ADOTADO:				96,34
081899	**CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017**		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014000000	18,53	0,250000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	13,84	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,310000
MA 42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,040000000	1,60	1,660000
	SUB-TOTAL:				1,660000
	TOTAL SEM BDI:				1,970000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,970000
	VALOR ADOTADO:				1,97
081905	**ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2017**		BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	14,51	0,100000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018000000	18,42	0,330000
	SUB-TOTAL:				0,430000
MA 42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,223000000	6,93	1,540000
MA 43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,272000000	21,87	5,940000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011000000	20,56	0,220000
	SUB-TOTAL:				7,700000
	TOTAL SEM BDI:				8,130000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,130000
	VALOR ADOTADO:				8,13
081907	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	BDI: 0,00	UNIDADE: M²		ITEM: Sub-Composição
CO 20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,058000000	1,55	0,080000
CO 20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,053000000	0,44	0,020000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,442000000	18,53	8,190000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,442000000	13,84	6,110000
	SUB-TOTAL:				14,400000
MA 1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,095000000	470,00	514,650000
	SUB-TOTAL:				514,650000
	TOTAL SEM BDI:				529,050000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				529,050000
	VALOR ADOTADO:				529,05
081954	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: M²		ITEM: Sub-Composição
CO 20301	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,056000000	22,50	1,240000
CO 20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,123000000	20,24	2,480000
CO 213175	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179000000	14,42	2,580000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,893000000	18,32	16,360000
	SUB-TOTAL:				22,650000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,228000000	2,79	11,790000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128000000	18,70	2,390000
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,448000000	11,81	52,530000
	SUB-TOTAL:				66,710000
	TOTAL SEM BDI:				89,360000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				89,360000
	VALOR ADOTADO:				89,36
082172	ARMAÇAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG		ITEM: Sub-Composição
CO 82188	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000000000	10,08	10,080000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031000000	14,51	0,440000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,189600000	18,42	3,490000
	SUB-TOTAL:				14,010000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, CORRIMENTO 20 MM	UN	2,816000000	0,17	0,470000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	20,56	0,510000
	SUB-TOTAL:				0,980000
	TOTAL SEM BDI:				14,990000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				14,990000
	VALOR ADOTADO:				14,99
082180	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG		ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010800000	14,51	0,150000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066900000	18,42	1,230000
	SUB-TOTAL:				1,380000
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	7,65	8,180000
	SUB-TOTAL:				8,180000
	TOTAL SEM BDI:				9,560000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,560000
	VALOR ADOTADO:				9,56
082181	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG		ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005700000	14,51	0,080000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037200000	18,42	0,680000
	SUB-TOTAL:				0,760000
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	9,35	10,000000
	SUB-TOTAL:				10,000000
	TOTAL SEM BDI:				10,760000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				10,760000
	VALOR ADOTADO:				10,76
082182	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG		ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003200000	14,51	0,040000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020200000	18,42	0,370000
	SUB-TOTAL:				0,410000
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,50	9,430000
	SUB-TOTAL:				9,430000
	TOTAL SEM BDI:				9,840000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,840000
	VALOR ADOTADO:				9,84
082183	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG		ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001600000	14,51	0,020000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,011100000	18,42	0,200000
	SUB-TOTAL:				0,220000
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,10	8,990000
	SUB-TOTAL:				8,990000
	TOTAL SEM BDI:				9,210000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,210000
	VALOR ADOTADO:				9,21

082184	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001000000	14,51	0,010000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,007000000	18,42	0,120000
	SUB-TOTAL:				0,130000
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	7,49	8,310000
	SUB-TOTAL:				8,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,440000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				8,440000
	VALOR ADOTADO:				8,44

082185	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003700000	18,42	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	7,49	8,310000
	SUB-TOTAL:				8,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,370000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				8,370000
	VALOR ADOTADO				8,37

082188	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013100000	14,51	0,190000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,093300000	18,42	1,710000
	SUB-TOTAL				1,900000
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	7,65	8,180000
	SUB-TOTAL:				8,180000
	TOTAL SEM BDI:				10,080000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				10,080000
	VALOR ADOTADO				10,08

082189	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008200000	14,51	0,110000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,058100000	18,42	1,070000
	SUB-TOTAL:				1,180000
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	7,65	8,180000
	SUB-TOTAL				8,180000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				9,360000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,360000
	VALOR ADOTADO				9,36

082190	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004400000	14,51	0,060000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031000000	18,42	0,570000
	SUB-TOTAL:				0,630000
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070000000	9,35	10,000000
	SUB-TOTAL				10,000000
	TOTAL SEM BDI:				10,630000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				10,630000
	VALOR ADOTADO:				10,63

082191	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002300000	14,51	0,030000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016200000	18,42	0,290000
	SUB-TOTAL:				0,320000
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,50	9,430000
	SUB-TOTAL				9,430000
	TOTAL SEM BDI:				9,750000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,750000
	VALOR ADOTADO:				9,75

082192	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001200000	14,51	0,010000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008800000	18,42	0,160000
	SUB-TOTAL				0,170000
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,10	8,990000
	SUB-TOTAL:				8,990000
	TOTAL SEM BDI:				9,160000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				9,160000
	VALOR ADOTADO:				9,16

082193	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,000700000	14,51	0,010000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004800000	18,42	0,080000
	SUB-TOTAL:				0,090000
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	7,49	8,310000
	SUB-TOTAL:				8,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,400000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				8,400000
	VALOR ADOTADO:				8,40

082194	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002500000	18,42	0,040000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				0,040000
MA 43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	7,49	8,310000
	SUB-TOTAL:				8,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,350000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,350000
	VALOR ADOTADO:				8,35

082218	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	14,51	0,040000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026100000	18,42	0,480000
	SUB-TOTAL				0,520000
MA 43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM VERGALHAO	KG	1,000000000	7,65	7,650000
	SUB-TOTAL				7,650000
	TOTAL SEM BDI:				8,170000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,170000
	VALOR ADOTADO:				8,17

082219	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002000000	14,51	0,020000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,019600000	18,42	0,360000
	SUB-TOTAL:				0,380000
MA 32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,000000000	9,35	9,350000
	SUB-TOTAL:				9,350000
	TOTAL SEM BDI:				9,730000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,730000
	VALOR ADOTADO:				9,73

082222	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 82185	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	9,21	9,210000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008000000	14,51	0,110000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,42	1,280000
	SUB-TOTAL				10,600000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	20,56	0,410000
	SUB-TOTAL:				0,410000
	TOTAL SEM BDI:				11,010000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				11,010000
	VALOR ADOTADO:				11,01

082223	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	BDI 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 82184	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,000000000	8,44	8,440000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,006000000	14,51	0,080000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,057000000	18,42	1,040000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				9,560000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	20,56	0,410000
	SUB-TOTAL				0,410000
	TOTAL SEM BDI:				9,970000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,970000
	VALOR ADOTADO:				9,97

082228	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 82218	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,000000000	8,17	8,170000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,031000000	14,51	0,440000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,279000000	18,42	5,130000
	SUB-TOTAL:				13,740000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	20,56	0,410000
	SUB-TOTAL:				0,410000
	TOTAL SEM BDI:				14,150000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				14,150000
	VALOR ADOTADO:				14,15

082229	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 82219	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	1,000000000	9,73	9,730000
CO 213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,019000000	14,51	0,270000
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174000000	18,42	3,200000
	SUB-TOTAL				13,200000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	20,56	0,410000
	SUB-TOTAL:				0,410000
	TOTAL SEM BDI:				13,610000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				13,610000
	VALOR ADOTADO:				13,61

082301	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20335	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,740000000	1,31	0,960000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,700000000	0,28	0,190000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,200000000	13,84	30,440000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,480000000	17,46	25,840000
	SUB-TOTAL				57,430000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,827000000	57,73	47,740000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,020000000	0,64	135,690000
MA 4721	PEDRA BRITADA N° 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,578000000	109,98	63,560000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				246,990000
	TOTAL SEM BDI:				304,420000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				304,420000
	VALOR ADOTADO:				304,42
082307	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,690000000	4,19	2,890000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,650000000	1,41	0,910000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,110000000	13,84	29,200000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,330000000	17,46	23,220000
	SUB-TOTAL:				56,220000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,832000000	57,73	48,030000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000000	0,64	136,600000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,582000000	109,98	64,000000
	SUB-TOTAL:				248,630000
	TOTAL SEM BDI:				304,850000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				304,850000
	VALOR ADOTADO:				304,85
082309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,660000000	4,19	2,760000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,620000000	1,41	0,870000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,030000000	13,84	28,090000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,280000000	17,46	22,340000
	SUB-TOTAL:				54,060000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,761000000	57,73	43,930000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,160000000	0,64	208,100000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,591000000	109,98	64,990000
	SUB-TOTAL:				317,020000
	TOTAL SEM BDI:				371,080000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				371,080000
	VALOR ADOTADO:				371,08
082310	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,980000000	13,84	27,400000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,250000000	17,46	21,820000
	SUB-TOTAL:				52,760000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727000000	57,73	41,960000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,940000000	0,64	233,560000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597000000	109,98	65,650000
	SUB-TOTAL:				341,170000
	TOTAL SEM BDI:				393,930000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				393,930000
	VALOR ADOTADO:				393,93
082311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,640000000	4,19	2,680000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,610000000	1,41	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,960000000	13,84	27,120000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	17,46	21,650000
	SUB-TOTAL:				52,310000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,712000000	57,73	41,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,170000000	0,64	250,340000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	109,98	65,180000
	SUB-TOTAL:				356,620000
	TOTAL SEM BDI:				408,930000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				408,930000
	VALOR ADOTADO:				408,93
082313	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,000000000	13,84	138,400000
	SUB-TOTAL:				138,400000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,853000000	57,73	49,240000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,650000000	0,64	139,930000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,596000000	109,98	65,540000
	SUB-TOTAL:				254,710000
	TOTAL SEM BDI:				393,110000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				393,110000
	VALOR ADOTADO:				393,11
082364	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635000000	1,55	10,280000
CO	20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,487700000	22,30	10,870000
CO	20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	18,246200000	0,44	8,020000
CO	20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,704300000	20,24	14,250000
CO	82172	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	27,898800000	14,95	418,200000
CO	82310	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,200000000	393,93	472,710000
CO	213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,192000000	14,42	17,180000
CO	213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	5,960000000	18,30	109,420000
CO	213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,545900000	18,53	584,540000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,545900000	13,84	436,590000
		SUB-TOTAL:				2.082,060000
MA	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,940400000	50,87	98,700000
MA	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,083300000	7,26	0,600000
MA	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,628300000	2,79	15,700000
MA	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,436500000	22,48	9,810000
		SUB-TOTAL:				124,810000
		TOTAL SEM BDI:				2.206,870000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				2.206,870000
		VALOR ADOTADO:				2.206,87

082365 — **PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição

CO	20342	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,753300000	1,55	7,360000
CO	20367	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,313000000	22,30	6,970000
CO	20485	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,071500000	0,44	5,750000
CO	20511	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,422600000	20,24	8,550000
CO	82172	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	28,936900000	14,95	433,760000
CO	82311	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	1,200000000	408,93	490,710000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,735600000	14,42	10,600000
CO	213193	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,678000000	18,36	67,520000
CO	213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,888400000	18,53	424,120000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,888400000	13,84	316,770000
		SUB-TOTAL				1.772,110000
MA	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,311200000	50,87	66,700000
MA	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,046700000	7,26	0,340000
MA	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,477000000	2,79	12,490000
MA	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,261900000	22,48	5,880000
		SUB-TOTAL				85,480000
		TOTAL SEM BDI:				1.857,590000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				1.857,590000
		VALOR ADOTADO:				1.857,59

082415 — **Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição

CO	213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	18,42	3,310000
CO	213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	18,32	6,590000
CO	213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	18,53	6,670000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,620000000	13,84	22,420000
		SUB-TOTAL				38,990000
		TOTAL SEM BDI:				38,990000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				38,990000
		VALOR ADOTADO				38,99

082420 — **Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição

CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	13,84	83,040000
		SUB-TOTAL:				83,040000
MA	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,913000000	58,47	53,380000
MA	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	293,000000000	0,64	187,520000
MA	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,627000000	65,73	41,210000
MA	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209000000	109,98	22,980000
		SUB-TOTAL				305,090000
		TOTAL SEM BDI:				388,130000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				388,130000
		VALOR ADOTADO:				388,13

082421 — **Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição

CO	213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	18,42	3,310000
CO	213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	18,32	6,590000
CO	213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	18,53	6,670000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,620000000	13,84	22,420000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04 — PÁGINA 239
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4 — DATA 12/12/2022
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				38,990000
	TOTAL SEM BDI:				38,990000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				38,990000
	VALOR ADOTADO:				38,99
082422	**Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição				
CO 82430	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	M³	1,000000000	388,13	388,130000
CO 82421	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	M³	1,000000000	38,99	38,990000
	SUB-TOTAL:				427,120000
	TOTAL SEM BDI:				427,120000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				427,120000
	VALOR ADOTADO:				427,12
082423	**Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M² — ITEM: Sub-Composição				
CO 202912	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.52 x 0.42 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,032000000	365,33	11,690000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,520000000	18,53	28,160000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,910000000	13,84	12,590000
	SUB-TOTAL:				52,440000
MA 43820	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	UN	68,000000000	0,30	20,400000
	SUB-TOTAL:				20,400000
	TOTAL SEM BDI:				72,840000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				72,840000
	VALOR ADOTADO:				72,84
082425	**Aço CA - 50 @ 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1** — BDI: 0,00 — UNIDADE: KG — ITEM: Sub-Composição				
CO 213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	18,42	1,470000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,080000000	13,84	1,100000
	SUB-TOTAL:				2,570000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,400000000	0,17	0,060000
MA 39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,400000000	0,20	0,080000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	20,56	0,410000
MA 43782	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	KG	1,000000000	9,92	9,920000
	SUB-TOTAL:				10,470000
	TOTAL SEM BDI:				13,040000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				13,040000
	VALOR ADOTADO:				13,04
082429	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M2 — ITEM: Sub-Composição				
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	18,32	27,480000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	13,84	20,760000
	SUB-TOTAL:				48,240000

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04 — PÁGINA 240
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4 — DATA 12/12/2022
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	7,26	0,100000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,000000000	5,15	10,300000
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,300000000	22,14	5,640000
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000000	18,64	2,790000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,500000000	8,00	4,000000
MA 43823	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	M2	0,550000000	41,65	22,900000
	SUB-TOTAL:				46,730000
	TOTAL SEM BDI:				94,970000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				94,970000
	VALOR ADOTADO:				94,97
082450	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição				
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,000000000	13,84	83,040000
	SUB-TOTAL:				83,040000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,943000000	58,47	55,130000
MA 4379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	255,000000000	0,64	163,200000
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,627000000	65,73	41,210000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,209000000	109,98	22,980000
	SUB-TOTAL:				282,520000
	TOTAL SEM BDI:				365,560000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				365,560000
	VALOR ADOTADO:				365,56
082452	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição				
CO 82421	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	M³	1,000000000	38,99	38,990000
CO 82430	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	M³	1,000000000	365,56	365,560000
	SUB-TOTAL:				404,550000
	TOTAL SEM BDI:				404,550000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				404,550000
	VALOR ADOTADO:				404,55
082533	**Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura** — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição				
CO 82415	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	M³	1,000000000	38,99	38,990000
	SUB-TOTAL:				38,990000
MA 25950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M³	M3	1,000000000	38,58	38,580000
MA 34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	1,000000000	405,92	405,920000
	SUB-TOTAL:				444,500000
	TOTAL SEM BDI:				483,490000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				483,490000
	VALOR ADOTADO:				483,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082635	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 04 usos**	BDI: 0,00	UNIDADE: M2		ITEM: Sub-Composição
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,370000000	18,32	25,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,370000000	13,84	18,960000
	SUB-TOTAL				44,050000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	7,26	0,100000
MA 4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000000	5,15	5,150000
MA 5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,300000000	22,14	6,640000
MA 43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000000	18,64	2,790000
MA 43781	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,250000000	8,00	2,000000
MA 43821	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	M2	0,280000000	41,65	11,660000
	SUB-TOTAL				28,340000
	TOTAL SEM BDI:				72,390000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				72,390000
	VALOR ADOTADO:				72,39
102460	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	16,50	1,070000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,065000000	21,09	1,370000
	SUB-TOTAL				5,090000
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017000000	1,82	1,860000
	SUB-TOTAL				1,860000
	TOTAL SEM BDI:				5,950000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				6,950000
	VALOR ADOTADO				6,95
102461	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADOEM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	2,65	2,650000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	16,50	1,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,082000000	21,09	1,720000
	SUB-TOTAL				5,720000
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,28	2,310000
	SUB-TOTAL:				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,030000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,030000
	VALOR ADOTADO				8,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102468	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152000000	16,50	2,500000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152000000	21,09	3,200000
	SUB-TOTAL				5,700000
MA 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	1,017000000	1,83	1,860000
	SUB-TOTAL				1,860000
	TOTAL SEM BDI:				7,560000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,560000
	VALOR ADOTADO				7,56
102469	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	16,50	2,800000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	21,09	3,580000
	SUB-TOTAL				6,380000
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,017000000	2,28	2,310000
	SUB-TOTAL				2,310000
	TOTAL SEM BDI:				8,690000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,690000
	VALOR ADOTADO				8,69
102497	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 3,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107000000	16,50	1,760000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,107000000	21,09	2,250000
	SUB-TOTAL				4,010000
MA 1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,58	0,580000
	SUB-TOTAL				0,580000
	TOTAL SEM BDI:				4,590000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				4,590000
	VALOR ADOTADO				4,59
102504	**LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	16,50	2,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	21,09	3,010000
	SUB-TOTAL				5,360000
MA 1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	0,39	0,390000
	SUB-TOTAL				0,390000
	TOTAL SEM BDI:				5,750000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				5,750000
	VALOR ADOTADO				5,75
102510	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	BDI: 3,00	UNIDADE: UND		ITEM Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	16,50	2,470000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,160000000	21,09	3,370000
	SUB-TOTAL				5,840000
MA 1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	1,37	1,370000
	SUB-TOTAL:				1,370000
	TOTAL SEM BDI:				7,210000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,210000
	VALOR ADOTADO:				7,21

102524 — CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215000000	16,50	3,540000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,215000000	21,09	4,530000
	SUB-TOTAL:				8,070000
MA 1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	1,36	1,360000
	SUB-TOTAL				1,360000
	TOTAL SEM BDI:				9,430000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,430000
	VALOR ADOTADO:				9,43

102547 — LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE,INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P — BDI: 0,00 — UNIDADE: UN — ITEM: Sub-Composição

CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	16,50	1,740000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105700000	21,09	2,220000
	SUB-TOTAL:				3,960000
MA 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000000000	1,33	1,330000
	SUB-TOTAL:				1,330000
	TOTAL SEM BDI:				5,290000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				5,290000
	VALOR ADOTADO:				5,29

102548 — LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135400000	16,50	2,230000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135400000	21,09	2,850000
	SUB-TOTAL:				5,080000
MA 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000000	2,45	2,450000
	SUB-TOTAL				2,450000
	TOTAL SEM BDI:				7,530000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				7,530000
	VALOR ADOTADO				7,53

102549 — LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177000000	16,50	2,920000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177000000	21,09	3,730000
	SUB-TOTAL				5,650000
MA 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,000000000	2,76	2,760000
	SUB-TOTAL:				2,760000
	TOTAL SEM BDI:				9,410000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,410000
	VALOR ADOTADO:				9,41

102552 — LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,203300000	16,50	3,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,203300000	21,09	4,280000
	SUB-TOTAL:				7,630000
MA 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000000	2,45	2,450000
	SUB-TOTAL				2,450000
	TOTAL SEM BDI:				10,080000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				10,080000
	VALOR ADOTADO:				10,08

102558 — CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M — ITEM: Sub-Composição

CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	16,50	3,390000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,024000000	21,09	3,500000
	SUB-TOTAL:				3,890000
MA 1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000000	1,17	1,390000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	3,020000
	SUB-TOTAL:				1,410000
	TOTAL SEM BDI:				2,300000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				2,300000
	VALOR ADOTADO:				2,30

102560 — CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOSTERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M — ITEM: Sub-Composição

CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	16,50	3,490000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	21,09	3,630000
	SUB-TOTAL:				1,120000
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190000000	1,90	2,260000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	3,020000
	SUB-TOTAL:				2,280000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				3,400000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				3,400000
	VALOR ADOTADO:				3,40
102562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composiçãc
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	16,5(	0,660000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	21,09	0,840000
	SUB-TOTAL:				1,500000
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,190000000	3,30	3,920000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL:				3,940000
	TOTAL SEM BDI:				5,440000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				5,440000
	VALOR ADOTADO:				5,44
102572	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	16,50	0,210000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,013000000	21,09	0,270000
	SUB-TOTAL:				0,480000
MA 979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027000000	13,08	13,430000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010000000	2,59	0,020000
	SUB-TOTAL:				13,450000
	TOTAL SEM BDI:				13,930000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				13,930000
	VALOR ADOTADO:				13,93
102601	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	16,50	2,350000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,143000000	21,09	3,010000
	SUB-TOTAL:				5,360000
MA 1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,13	2,130000
	SUB-TOTAL:				2,130000
	TOTAL SEM BDI:				7,490000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,490000
	VALOR ADOTADO:				7,49
102633	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,288900000	16,50	4,760000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,288900000	21,09	5,090000
	SUB-TOTAL:				10,850000
MA 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000000	0,17	0,340000
MA 12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000000	5,01	5,010000
	SUB-TOTAL:				5,350000
	TOTAL SEM BDI:				16,200000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				16,200000
	VALOR ADOTADO:				16,20
102639	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095200000	16,50	1,570000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095200000	21,09	2,000000
	SUB-TOTAL:				3,570000
MA 12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000000	5,52	5,520000
	SUB-TOTAL:				5,520000
	TOTAL SEM BDI:				9,090000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,090000
	VALOR ADOTADO:				9,09
102652	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 82364	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M³	0,017500000	2.206,87	38,620000
CO 154956	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	M³	0,036000000	240,93	8,670000
CO 212915	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,000400000	362,89	0,140000
CO 213004	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,027800000	432,81	12,030000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,536200000	18,53	28,460000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,536200000	13,84	21,260000
	SUB-TOTAL:				109,180000
MA 7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	48,750700000	0,59	28,760000
	SUB-TOTAL:				28,760000
	TOTAL SEM BDI:				137,940000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				137,940000
	VALOR ADOTADO:				137,94
102686	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COMBARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UN		ITEM: Sub-Composição
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,011700000	469,13	5,480000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,481100000	16,50	7,930000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,481100000	21,09	10,140000
	SUB-TOTAL				23,550000
MA 15393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	408,59	408,590000
	SUB-TOTAL				408,590000
	TOTAL SEM BDI				432,140000
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				432,140000
	VALOR ADOTADO				432,14

102687	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 212963	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,004400000	469,17	2,060000
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,325900000	16,50	5,370000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,325900000	21,09	6,870000
	SUB-TOTAL				14,300000
MA 39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,000000000	62,17	62,170000
	SUB-TOTAL				62,170000
	TOTAL SEM BDI				76,470000
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				76,470000
	VALOR ADOTADO				76,47

102696	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135200000	16,50	2,230000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135200000	21,09	2,850000
	SUB-TOTAL				5,080000
MA 1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000000	1,31	1,310000
MA 2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,000000000	14,49	14,490000
	SUB-TOTAL				15,800000
	TOTAL SEM BDI				20,880000
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				20,880000
	VALOR ADOTADO				20,88

102712	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,182000000	21,09	3,830000
	SUB-TOTAL				3,830000
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,21	2,210000
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,34	1,340000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				3,550000
	TOTAL SEM BDI				7,380000
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				7,380000
	VALOR ADOTADO				7,38

102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,075000000	21,09	1,580000
	SUB-TOTAL				1,580000
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	2,21	2,210000
MA 38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000000000	1,34	1,340000
	SUB-TOTAL				3,550000
	TOTAL SEM BDI				5,130000
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				5,130000
	VALOR ADOTADO				5,13

102718	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	16,50	3,300000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,09	4,210000
	SUB-TOTAL				7,510000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	4,61	4,610000
	SUB-TOTAL				4,610000
	TOTAL SEM BDI				12,120000
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				12,120000
	VALOR ADOTADO				12,12

102720	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,308000000	16,50	5,080000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,308000000	21,09	6,490000
	SUB-TOTAL				11,570000
MA 38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	5,77	5,770000
	SUB-TOTAL				5,770000
	TOTAL SEM BDI				17,340000
	BDI		0,00 %		
	TOTAL COM BDI				17,340000
	VALOR ADOTADO				17,34

102724	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	16,50	5,770000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	21,09	7,380000
	SUB-TOTAL				13,150000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO	UN	2,000000000	4,61	9,220000
	SUB-TOTAL				9,220000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				22,370000
	BDI: 0,00 %				22,370000
	TOTAL COM BDI:				22,37
	VALOR ADOTADO				
102725	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102724	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	22,37	22,370000
	SUB-TOTAL:				27,500000
	TOTAL SEM BDI:				27,500000
	BDI: 0,00 %				27,500000
	TOTAL COM BDI:				27,50
	VALOR ADOTADO				
102732	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555000000	16,56	9,150000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555000000	21,09	11,700000
	SUB-TOTAL:				20,850000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000000	4,61	13,830000
	SUB-TOTAL:				13,830000
	TOTAL SEM BDI:				34,680000
	BDI: 0,00 %				34,680000
	TOTAL COM BDI:				34,68
	VALOR ADOTADO				
102733	**INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102732	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	1,000000000	34,68	34,680000
	SUB-TOTAL:				39,810000
	TOTAL SEM BDI:				39,810000
	BDI: 0,00 %				39,810000
	TOTAL COM BDI:				39,81
	VALOR ADOTADO:				
102756	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	16,56	6,600000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	21,09	8,430000
	SUB-TOTAL:				15,030000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	4,70	4,700000
	SUB-TOTAL:				4,700000
	TOTAL SEM BDI:				19,730000
	BDI: 0,00 %				19,730000
	TOTAL COM BDI:				19,73
	VALOR ADOTADO				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102760	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	16,56	4,290000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	21,09	5,480000
	SUB-TOTAL:				9,770000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	4,70	4,700000
	SUB-TOTAL:				4,700000
	TOTAL SEM BDI:				14,470000
	BDI: 0,00 %				14,470000
	TOTAL COM BDI:				14,47
	VALOR ADOTADO				
102764	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	16,56	3,300000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	21,09	4,210000
	SUB-TOTAL:				7,510000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	4,70	4,700000
	SUB-TOTAL:				4,700000
	TOTAL SEM BDI:				12,210000
	BDI: 0,00 %				12,210000
	TOTAL COM BDI:				12,21
	VALOR ADOTADO				
102766	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102764	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	12,21	12,210000
	SUB-TOTAL:				17,340000
	TOTAL SEM BDI:				17,340000
	BDI: 0,00 %				17,340000
	TOTAL COM BDI:				17,34
	VALOR ADOTADO:				
102772	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,356000000	16,56	5,870000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,356000000	21,09	7,500000
	SUB-TOTAL:				13,370000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	4,70	9,400000
	SUB-TOTAL:				9,400000
	TOTAL SEM BDI:				22,770000
	BDI: 0,00 %				22,770000
	TOTAL COM BDI:				22,77
	VALOR ADOTADO:				
102774	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**		BDI 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102772	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	22,77	22,770000
	SUB-TOTAL				27,900000
	TOTAL SEM BDI:				27,900000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				27,900000
	VALOR ADOTADO:				27,90

102788	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	16,50	9,930000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	21,05	8,850000
	SUB-TOTAL:				15,780000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	4,70	4,700000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	4,61	4,610000
	SUB-TOTAL:				9,310000
	TOTAL SEM BDI:				25,090000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				25,090000
	VALOR ADOTADO:				25,09

102789	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102788	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	25,09	25,090000
	SUB-TOTAL:				30,220000
	TOTAL SEM BDI:				30,220000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				30,220000
	VALOR ADOTADO:				30,22

102790	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	16,50	11,880000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	21,05	15,180000
	SUB-TOTAL:				27,060000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	4,70	9,400000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	4,61	4,610000
	SUB-TOTAL:				14,010000
	TOTAL SEM BDI:				41,070000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				41,070000
	VALOR ADOTADO:				41,07

102791	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 102713	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	5,13	5,130000
CO 102790	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	41,07	41,070000
	SUB-TOTAL:				46,200000
	TOTAL SEM BDI:				46,200000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				46,200000
	VALOR ADOTADO:				46,20

102805	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,172700000	16,50	2,840000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,414400000	21,05	8,730000
	SUB-TOTAL:				11,570000
MA 3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,000000000	167,87	167,870000
	SUB-TOTAL:				167,870000
	TOTAL SEM BDI:				179,440000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				179,440000
	VALOR ADOTADO:				179,44

102811	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,183300000	16,50	3,020000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,451800000	21,05	9,520000
	SUB-TOTAL:				12,540000
MA 12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000000	137,67	137,670000
MA 38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	10,01	10,010000
	SUB-TOTAL:				147,680000
	TOTAL SEM BDI:				160,220000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				160,220000
	VALOR ADOTADO:				160,22

102820	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	16,50	1,130000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,165500000	21,05	3,490000
	SUB-TOTAL:				4,620000
MA 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000000	2,23	2,230000
MA 38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	10,01	10,010000
	SUB-TOTAL:				12,240000
	TOTAL SEM BDI:				16,860000
	BDI:		0,00 %		
	TOTAL COM BDI:				16,860000
	VALOR ADOTADO:				16,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102821	**LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composiçã
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	16,50	1,130000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,165500000	21,05	3,490000
	SUB-TOTAL				4,620000
MA 12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000000	2,23	2,230000
MA 38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	11,42	11,420000
	SUB-TOTAL				13,650000
	TOTAL SEM BDI				18,270000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				18,270000
	VALOR ADOTADO				18,27
103032	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composiçã
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253100000	16,50	4,170000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,253100000	21,05	5,330000
	SUB-TOTAL				9,500000
MA 3379	"EM PROCESSO DE DESATIVACAO" HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000000000	76,00	76,000000
	SUB-TOTAL				76,000000
	TOTAL SEM BDI				85,500000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				85,500000
	VALOR ADOTADO				85,50
103037	**SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	16,50	2,970000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	21,05	3,790000
	SUB-TOTAL				6,760000
MA 4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,000000000	0,11	0,220000
MA 7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,000000000	8,05	8,050000
	SUB-TOTAL				8,270000
	TOTAL SEM BDI				15,030000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				15,030000
	VALOR ADOTADO				15,03
103254	**LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO**	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,220000000	18,53	4,070000
	SUB-TOTAL				4,070000
MA 44536	Letras aço inox 15 x 15cm	UN	1,000000000	61,28	61,280000
	SUB-TOTAL				61,280000
	TOTAL SEM BDI				65,350000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				65,350000
	VALOR ADOTADO:				65,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
103799	**SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021**	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	21,05	16,870000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	13,84	11,070000
	SUB-TOTAL				27,940000
MA 46159	ESTRUTURA SOLAR PARA TELHA METALICA, SUPORTE EM ALUMINIO, PARA 2 PLACAS SOLARES 2 X 1 M, 6 TRILHOS/PERFIS H EM ALUMINIO *0,03* X *0,55* M, 6 FIXADORES EM INOX, 4 PARAFUSOS AUTOBROCANTES EM INOX	UN	0,500000000	57,80	28,900000
	SUB-TOTAL				28,900000
	TOTAL SEM BDI				56,840000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				56,840000
	VALOR ADOTADO				56,84
113060	**CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,146100000	16,50	2,410000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,146100000	21,05	3,080000
	SUB-TOTAL				5,490000
MA 11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,050000000	1,70	1,780000
	SUB-TOTAL				1,780000
	TOTAL SEM BDI				7,270000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				7,270000
	VALOR ADOTADO				7,27
113074	**CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,346000000	16,50	5,700000
CO 213196	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,346000000	21,05	7,290000
	SUB-TOTAL				12,990000
MA 20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,000000000	27,53	27,530000
	SUB-TOTAL				27,530000
	TOTAL SEM BDI				40,520000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				40,520000
	VALOR ADOTADO				40,52
123060	**TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,369000000	14,04	5,180000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,369000000	15,00	5,640000
	SUB-TOTAL				11,820000
MA 9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061000000	3,96	4,200000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123000000	1,75	0,210000
	SUB-TOTAL				4,410000
	TOTAL SEM BDI				16,230000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				16,230000
	VALOR ADOTADO				16,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
123083	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	BDI 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composiçã
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	14,04	3,650000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,00	5,400000
	SUB-TOTAL				9,050000
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	4,80	5,040000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,100000000	1,75	0,170000
	SUB-TOTAL				5,210000
	TOTAL SEM BDI:				14,260000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,260000
	VALOR ADOTADO				14,26
123084	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMALDE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composiçã
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	14,04	5,330000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,480000000	18,00	6,840000
	SUB-TOTAL				12,170000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010800000	44,11	0,470000
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	8,17	8,570000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,016300000	57,13	0,930000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,127000000	1,75	0,220000
	SUB-TOTAL				10,190000
	TOTAL SEM BDI:				22,360000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				22,360000
	VALOR ADOTADO:				22,36
123086	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI 0,00	UNIDADE: M		ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	14,04	9,820000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	18,00	12,600000
	SUB-TOTAL				22,420000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,036300000	44,11	1,600000
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,050000000	14,50	15,220000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,059300000	57,13	3,380000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247000000	1,75	0,430000
	SUB-TOTAL:				20,630000
	TOTAL SEM BDI:				43,050000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				43,050000
	VALOR ADOTADO				43,05
123307	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composiçã

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	14,04	1,820000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,00	2,700000
	SUB-TOTAL				4,520000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	44,11	0,300000
MA 3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	0,85	0,850000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	57,13	0,450000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,75	0,080000
	SUB-TOTAL:				1,680000
	TOTAL SEM BDI:				6,200000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				6,200000
	VALOR ADOTADO:				6,20
123311	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UN		ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	14,04	2,100000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,00	2,700000
	SUB-TOTAL:				4,800000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	44,11	0,300000
MA 3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	5,97	5,970000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	57,13	0,450000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,75	0,080000
	SUB-TOTAL:				6,800000
	TOTAL SEM BDI:				11,600000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				11,600000
	VALOR ADOTADO:				11,60
123328	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,090000000	14,04	1,260000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
	SUB-TOTAL:				3,060000
MA 65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3.4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000000	0,90	0,900000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	44,11	0,300000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	57,13	0,450000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,75	0,080000
	SUB-TOTAL:				1,730000
	TOTAL SEM BDI:				4,790000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				4,790000
	VALOR ADOTADO:				4,79
123330	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND		ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,04	1,400000
CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
		SUB-TOTAL:				3,200000
MA	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007000000	44,11	0,300000
MA	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	1,33	1,330000
MA	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000000	57,13	0,450000
MA	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000000	1,75	0,080000
		SUB-TOTAL:				2,160000
		TOTAL SEM BDI:				5,360000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				5,360000
		VALOR ADOTADO:				5,36

123340	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO	213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,04	2,800000
CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,00	3,600000
		SUB-TOTAL:				6,400000
MA	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011000000	44,11	0,480000
MA	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	1,43	1,430000
MA	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000000	57,13	0,680000
MA	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075000000	1,75	0,130000
		SUB-TOTAL:				2,720000
		TOTAL SEM BDI:				9,120000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				9,120000
		VALOR ADOTADO:				9,12

123586	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO	213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,04	1,400000
CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
		SUB-TOTAL:				3,200000
MA	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	44,11	0,430000
MA	3517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	3,32	3,320000
MA	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	57,13	0,850000
MA	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	1,75	0,030000
		SUB-TOTAL:				4,630000
		TOTAL SEM BDI:				7,830000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				7,830000
		VALOR ADOTADO:				7,83

123588	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	14,04	1,400000
CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,00	1,800000
		SUB-TOTAL:				3,200000
MA	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009900000	44,11	0,430000
MA	3516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	0,94	0,940000
MA	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000000	57,13	0,850000
MA	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021000000	1,75	0,030000
		SUB-TOTAL:				2,250000
		TOTAL SEM BDI:				5,450000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				5,450000
		VALOR ADOTADO:				5,45

123593	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO	213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	14,04	1,820000
CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	18,00	2,340000
		SUB-TOTAL:				4,160000
MA	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	1,81	1,810000
MA	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,09	2,090000
MA	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	22,21	0,440000
		SUB-TOTAL:				4,340000
		TOTAL SEM BDI:				8,500000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				8,500000
		VALOR ADOTADO:				8,50

123610	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO	213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	14,04	3,510000
CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	18,00	4,500000
		SUB-TOTAL:				8,010000
MA	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000000	4,25	4,250000
MA	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	18,64	18,640000
MA	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046000000	22,21	1,020000
		SUB-TOTAL:				23,910000
		TOTAL SEM BDI:				31,920000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				31,920000
		VALOR ADOTADO:				31,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
123642	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI: 0,00		UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,176000000	14,04	2,380000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	18,00	3,060000
	SUB-TOTAL				5,440000
MA 296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,000000000	1,81	3,620000
MA 7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	6,45	6,450000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,040000000	22,21	0,880000
	SUB-TOTAL:				10,950000
	TOTAL SEM BDI:				16,390000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				16,390000
	VALOR ADOTADO				16,39
123654	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI: 0,00		UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	14,04	4,630000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,330000000	18,00	5,940000
	SUB-TOTAL				10,570000
MA 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688	UN	2,000000000	4,25	8,500000
MA 7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	14,21	14,210000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092000000	22,21	2,040000
	SUB-TOTAL:				24,750000
	TOTAL SEM BDI:				35,320000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				35,320000
	VALOR ADOTADO				35,32
124402	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	BDI: 0,00		UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 20278	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008700000	113,38	0,980000
CO 20423	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,029400000	40,00	1,170000
CO 82309	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,074400000	371,08	27,600000
CO 82463	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M³	0,044800000	1.857,59	83,220000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 154953	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	0,810000000	4,16	3,360000
CO 212915	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,001400000	362,89	0,500000
CO 213019	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,072800000	560,72	40,820000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,223000000	18,53	78,250000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,223000000	13,84	58,440000
	SUB-TOTAL:				294,340000
MA 650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	22,414500000	2,09	46,840000
	SUB-TOTAL:				46,840000
	TOTAL SEM BDI:				341,180000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				341,180000
	VALOR ADOTADO				341,18
124405	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	BDI: 0,00		UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 20278	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015500000	113,38	1,750000
CO 20423	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,052100000	40,00	2,080000
CO 154959	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	0,019200000	128,62	2,460000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064200000	18,53	1,180000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064200000	13,84	0,880000
	SUB-TOTAL				5,550000
MA 11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 40 CM, COM TAMPA	UN	1,000000000	133,22	133,220000
	SUB-TOTAL:				133,220000
	TOTAL SEM BDI:				141,570000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				141,570000
	VALOR ADOTADO				141,57
124420	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	BDI: 0,00		UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	14,04	1,890000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,135000000	18,00	2,430000
	SUB-TOTAL				4,320000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800000	44,61	0,650000
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	17,00	17,000000
MA 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020000000	22,21	0,440000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500000	57,13	1,280000
MA 20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000000	2,48	2,480000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036500000	1,75	0,060000
	SUB-TOTAL:				21,910000
	TOTAL SEM BDI:				26,230000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				26,230000
	VALOR ADOTADO:				26,23

124425	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,04	0,980000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	18,00	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,240000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,004900000	44,11	0,210000
MA 11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000000000	10,92	10,920000
MA 20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500000	57,13	0,420000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,75	0,020000
	SUB-TOTAL:				11,570000
	TOTAL SEM BDI:				13,810000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				13,810000
	VALOR ADOTADO:				13,81

124427	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,768900000	18,00	31,840000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,711100000	13,84	9,840000
	SUB-TOTAL:				41,680000
MA 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000000	7,59	45,540000
MA 20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	UN	1,000000000	455,49	455,490000
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,070200000	80,82	5,670000
	SUB-TOTAL:				506,700000
	TOTAL SEM BDI:				548,380000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				548,380000
	VALOR ADOTADO:				548,38

124431	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174000000	18,00	3,130000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,054800000	13,84	0,750000
	SUB-TOTAL:				3,880000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048000000	3,05	0,140000
MA 37588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,000000000	62,17	62,170000
	SUB-TOTAL:				62,310000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				66,190000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				66,190000
	VALOR ADOTADO:				66,19

124432	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,174000000	18,00	3,130000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,054800000	13,84	0,750000
	SUB-TOTAL:				3,880000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048000000	3,05	0,140000
MA 6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	59,28	59,280000
	SUB-TOTAL:				59,420000
	TOTAL SEM BDI:				63,300000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				63,300000
	VALOR ADOTADO:				63,30

124433	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,123200000	18,00	2,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038800000	13,84	0,530000
	SUB-TOTAL:				2,740000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	3,05	0,100000
MA 6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000000	2,28	2,280000
	SUB-TOTAL:				2,380000
	TOTAL SEM BDI:				5,120000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				5,120000
	VALOR ADOTADO:				5,12

124434	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,123200000	18,00	2,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,038800000	13,84	0,530000
	SUB-TOTAL:				2,740000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,048000000	3,05	0,140000
MA 6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2 " X 1 1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	1,000000000	11,33	11,330000
	SUB-TOTAL:				11,470000
	TOTAL SEM BDI:				14,210000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,210000
	VALOR ADOTADO:				14,21

124435	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273400000	18,00	4,920000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,086200000	13,84	1,190000
	SUB-TOTAL:				6,110000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	3,05	0,100000
MA	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,000000000	187,00	187,000000
		SUB-TOTAL:				187,100000
		TOTAL SEM BDI:				193,210000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				193,210000
		VALOR ADOTADO:				193,21

124437	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição

CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084500000	18,00	1,520000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026600000	13,84	0,360000
		SUB-TOTAL:				1,880000
MA	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	3,05	0,100000
MA	6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000000000	7,99	7,990000
		SUB-TOTAL:				8,090000
		TOTAL SEM BDI:				9,970000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				9,970000
		VALOR ADOTADO:				9,97

124438	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição

CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	18,00	2,740000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	13,84	0,660000
		SUB-TOTAL:				3,400000
MA	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000000	3,19	3,190000
		SUB-TOTAL:				3,250000
		TOTAL SEM BDI:				6,650000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				6,650000
		VALOR ADOTADO:				6,65

124442	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição

CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,779100000	18,00	14,020000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,438400000	13,84	6,060000
		SUB-TOTAL:				20,080000
MA	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000000	20,66	41,320000
MA	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000000	11,67	11,670000
MA	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000000	282,46	282,460000
MA	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100000	80,82	7,120000
		SUB-TOTAL:				342,650000
		TOTAL SEM BDI:				362,650000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				362,650000
		VALOR ADOTADO:				362,65

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

124445	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição

CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,825400000	18,00	14,850000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,635900000	13,84	8,800000
		SUB-TOTAL:				23,650000
MA	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,000000000	90,38	90,380000
MA	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,069200000	28,24	1,950000
MA	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000000	0,53	2,120000
MA	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,093600000	80,82	7,560000
MA	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	23,27	46,540000
		SUB-TOTAL:				148,500000
		TOTAL SEM BDI:				172,200000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				172,200000
		VALOR ADOTADO:				172,20

124448	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição

CO	213205	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,477400000	18,46	8,810000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150400000	13,84	2,080000
		SUB-TOTAL:				10,890000
MA	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,000000000	106,00	106,000000
MA	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,297400000	28,24	8,390000
		SUB-TOTAL:				114,390000
		TOTAL SEM BDI:				125,280000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				125,280000
		VALOR ADOTADO:				125,28

124452	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição

CO	213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,387000000	18,00	6,960000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,188600000	13,84	2,610000
		SUB-TOTAL:				9,570000
MA	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,000000000	7,59	15,180000
MA	10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	1,000000000	95,03	95,030000
MA	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,030400000	80,82	2,450000
		SUB-TOTAL:				112,660000
		TOTAL SEM BDI:				122,230000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				122,230000
		VALOR ADOTADO:				122,23

124454	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,096000000	18,00	1,720000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030300000	13,84	0,410000
	SUB-TOTAL:				2,130000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000000	40,85	40,850000
	SUB-TOTAL:				40,910000
	TOTAL SEM BDI:				43,040000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				43,040000
	VALOR ADOTADO:				43,04

124458 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,116400000	18,00	2,090000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,036700000	13,84	0,500000
	SUB-TOTAL:				2,590000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,000000000	49,70	49,700000
	SUB-TOTAL:				49,760000
	TOTAL SEM BDI:				52,350000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				52,350000
	VALOR ADOTADO:				52,35

124460 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	18,00	2,740000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	13,84	0,660000
	SUB-TOTAL:				3,400000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C	UN	0,021000000	3,05	0,060000
MA 13417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,000000000	48,84	48,840000
	SUB-TOTAL:				48,900000
	TOTAL SEM BDI:				52,300000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				52,300000
	VALOR ADOTADO:				52,30

124478 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 124434	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2? X 1 1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	14,21	14,210000
CO 124437	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UND	1,000000000	9,97	9,970000
CO 124445	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	172,20	172,200000
CO 124458	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,000000000	52,35	52,350000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				248,730000
	TOTAL SEM BDI:				248,730000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				248,730000
	VALOR ADOTADO:				248,73

124487 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 124433	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UND	1,000000000	5,12	5,120000
CO 124437	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO AF_01/2020	UND	1,000000000	9,97	9,970000
CO 124438	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UND	1,000000000	6,65	6,650000
CO 124452	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UND	1,000000000	122,23	122,230000
CO 124454	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UND	1,000000000	43,04	43,040000
	SUB-TOTAL:				187,010000
	TOTAL SEM BDI:				187,010000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				187,010000
	VALOR ADOTADO:				187,01

124511 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 01/2020 — BDI: 0,00 — UNIDADE: UN — ITEM: Sub-Composição

CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,446700000	18,00	8,040000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140700000	13,84	1,940000
	SUB-TOTAL:				9,980000
MA 1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,000000000	70,16	70,160000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,05	0,060000
	SUB-TOTAL:				70,220000
	TOTAL SEM BDI:				80,200000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				80,200000
	VALOR ADOTADO:				80,20

124578 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 — BDI: 0,00 — UNIDADE: UND — ITEM: Sub-Composição

CO 123060	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,140000000	16,23	34,730000
CO 123307	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,180000000	6,20	7,310000
CO 123311	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UND	1,000000000	11,60	11,600000
CO 123340	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,890000000	9,12	8,110000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 124664	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000000	8,18	17,500000
CO 124682	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,140000000	9,26	19,810000
	SUB-TOTAL:				99,060000
	TOTAL SEM BDI:				99,060000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				99,060000
	VALOR ADOTADO				99,06

124581	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	14,04	2,800000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	18,00	3,600000
	SUB-TOTAL:				6,400000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013000000	11,25	0,140000
MA 11793	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "(REF 1400)	UN	1,000000000	15,58	15,580000
	SUB-TOTAL:				15,720000
	TOTAL SEM BDI:				22,120000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				22,120000
	VALOR ADOTADO				22,12

124586	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	BDI: 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição	
CO 123328	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UND	1,000000000	4,79	4,790000
CO 123330	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UND	1,000000000	5,36	5,360000
CO 124581	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,000000000	22,12	22,120000
	SUB-TOTAL:				32,270000
	TOTAL SEM BDI:				32,270000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				32,270000
	VALOR ADOTADO:				32,27

124664	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	14,04	0,980000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	18,00	7,200000
	SUB-TOTAL:				8,180000
	TOTAL SEM BDI:				8,180000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,180000
	VALOR ADOTADO				8,18

124682	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,003000000	489,46	1,460000
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,055000000	14,04	0,770000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,391000000	18,00	7,030000
	SUB-TOTAL:				9,260000
	TOTAL SEM BDI:				9,260000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				9,260000
	VALOR ADOTADO:				9,26

124691	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	14,04	0,140000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	18,00	1,240000
	SUB-TOTAL:				1,380000
MA 392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	1,96	1,270000
	SUB-TOTAL:				1,270000
	TOTAL SEM BDI:				2,650000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				2,650000
	VALOR ADOTADO				2,65

124694	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição	
CO 213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	14,04	0,070000
CO 213199	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,035000000	18,00	0,630000
	SUB-TOTAL:				0,700000
MA 392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,333000000	1,96	0,650000
	SUB-TOTAL:				0,650000
	TOTAL SEM BDI:				1,350000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,350000
	VALOR ADOTADO:				1,35

125650	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques	BDI: 0,00	UNIDADE: M2	ITEM: Sub-Composição	
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	19,15	6,700000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	13,84	3,460000
	SUB-TOTAL:				10,160000
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,300000000	0,71	0,210000
MA 46086	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,612000000	4,46	2,730000
	SUB-TOTAL:				2,940000
	TOTAL SEM BDI:				13,090000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				13,090000
	VALOR ADOTADO				13,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
154900	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	BDI: 0,00	UNIDADE: M3		ITEM: Sub-Composiçãc
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,720000000	13,84	51,480000
	SUB-TOTAL:				51,480000
	TOTAL SEM BDI:				51,480000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				51,480000
	VALOR ADOTADO:				51,48
154948	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,222000000	13,84	30,750000
	SUB-TOTAL:				30,750000
	TOTAL SEM BDI:				30,750000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				30,750000
	VALOR ADOTADO:				30,75
154953	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: M²		ITEM: Sub-Composição
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003600000	26,48	0,090000
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003600000	20,98	0,070000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,102000000	18,53	1,890000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,153100000	13,84	2,110000
	SUB-TOTAL:				4,160000
	TOTAL SEM BDI:				4,160000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				4,160000
	VALOR ADOTADO:				4,16
154955	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composiçãc
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,071800000	26,48	1,900000
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,066600000	20,98	1,390000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,021900000	18,53	37,460000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,032900000	13,84	41,970000
	SUB-TOTAL:				82,720000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000000	57,73	63,500000
	SUB-TOTAL:				63,500000
	TOTAL SEM BDI:				146,220000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				146,220000
	VALOR ADOTADO:				146,22
154956	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,071800000	26,48	1,900000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,066600000	20,98	1,390000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,493800000	18,53	46,210000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,740700000	13,84	51,770000
	SUB-TOTAL:				101,270000
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000000	126,97	139,660000
	SUB-TOTAL:				139,660000
	TOTAL SEM BDI:				240,930000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				240,930000
	VALOR ADOTADO:				240,93
154959	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 20278	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,103700000	113,58	11,750000
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,071800000	26,48	1,900000
CO 20423	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,518700000	40,00	20,740000
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,066600000	20,98	1,390000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,747000000	18,53	13,840000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,120400000	13,84	15,500000
	SUB-TOTAL:				65,120000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000000	57,73	63,500000
	SUB-TOTAL:				63,500000
	TOTAL SEM BDI:				128,620000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				128,620000
	VALOR ADOTADO:				128,62
154962	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	BDI: 0,00	UNIDADE: M³		ITEM: Sub-Composição
CO 20278	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,061700000	113,58	5,990000
CO 20364	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032500000	26,48	3,860000
CO 20423	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,308300000	40,00	12,330000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20508	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,030200000	20,98	0,630000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,444000000	18,53	8,220000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,666000000	13,84	9,210000
	SUB-TOTAL:				38,240000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000000	57,73	63,500000
	SUB-TOTAL:				63,500000
	TOTAL SEM BDI:				101,740000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				101,740000
	VALOR ADOTADO:				101,74

154963 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composiçêc

CO 20299	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	264,94	1,580000
CO 20443	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	38,09	0,110000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,009000000	13,84	0,120000
	SUB-TOTAL:				1,810000
	TOTAL SEM BDI:				1,810000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				1,810000
	VALOR ADOTADO:				1,81

155021 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição

CO 20304	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008300000	148,12	1,220000
CO 20363	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019800000	223,50	4,420000
CO 20448	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,010500000	42,10	0,440000
CO 20505	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,013800000	43,32	0,590000
	SUB-TOTAL:				6,670000
	TOTAL SEM BDI:				6,670000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				6,670000
	VALOR ADOTADO:				6,67

155262 Mão-obra para implantação de pára-raio 12kv — BDI: 0,00 — UNIDADE: UN — ITEM: Sub-Composição

MA 44027	Unidade de Serviço padrão Energisa	UN	1,120000000	13,45	15,040000
	SUB-TOTAL:				15,040000
	TOTAL SEM BDI:				15,040000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				15,040000
	VALOR ADOTADO:				15,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL

162331 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M³ — ITEM: Sub-Composição

CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,130000000	391,59	50,900000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	9,400000000	18,53	174,180000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,880000000	13,84	67,530000
	SUB-TOTAL:				292,610000
MA 34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	122,270000000	2,83	346,020000
	SUB-TOTAL:				346,020000
	TOTAL SEM BDI:				638,630000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				638,630000
	VALOR ADOTADO:				638,63

162356 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M² — ITEM: Sub-Composição

CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	391,59	3,830000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,690000000	18,53	31,310000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,845000000	13,84	11,690000
	SUB-TOTAL:				46,830000
MA 7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,027930000	507,56	14,170000
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000000	2,68	2,100000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CEN	0,009400000	35,70	0,350000
	SUB-TOTAL:				16,600000
	TOTAL SEM BDI:				63,430000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				63,430000
	VALOR ADOTADO:				63,43

162364 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 — BDI: 0,00 — UNIDADE: M² — ITEM: Sub-Composição

CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	391,59	3,830000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,370000000	18,53	25,380000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,685000000	13,84	9,480000
	SUB-TOTAL:				38,690000
MA 7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,027930000	507,56	14,170000
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	2,68	1,120000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA	CEN	0,005000000	35,70	0,170000
	SUB-TOTAL				15,460000
	TOTAL SEM BDI				54,150000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				54,150000
	VALOR ADOTADO				54,15
162372	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	391,59	3,830000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,980000000	18,53	36,680000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,990000000	13,84	13,700000
	SUB-TOTAL:				54,210000
MA 7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,028310000	507,56	14,360000
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,785000000	2,68	2,100000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA	CEN	0,009400000	35,70	0,330000
	SUB-TOTAL				16,790000
	TOTAL SEM BDI				71,000000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				71,000000
	VALOR ADOTADO				71,00
162380	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,009800000	391,59	3,830000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,550000000	18,53	28,720000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,775000000	13,84	10,720000
	SUB-TOTAL				43,270000
MA 7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,028310000	507,56	14,360000
MA 34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000000	2,68	1,120000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA	CEN	0,005000000	35,70	0,170000
	SUB-TOTAL				15,650000
	TOTAL SEM BDI				58,920000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				58,920000
	VALOR ADOTADO				58,92
162389	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	BDI	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 162356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,233400000	63,43	14,800000
CO 162364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,202800000	54,15	10,980000
CO 162372	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,247000000	71,06	17,530000
CO 162380	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	0,316800000	58,92	18,660000
	SUB-TOTAL:				61,970000
	TOTAL SEM BDI:				61,970000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				61,970000
	VALOR ADOTADO				61,97
182519	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	19,15	2,480000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	13,84	3,660000
	SUB-TOTAL				3,140000
MA 7345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,330000000	20,42	5,730000
	SUB-TOTAL				5,730000
	TOTAL SEM BDI				9,870000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				9,870000
	VALOR ADOTADO				9,87
182562	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	BDI	0,00	UNIDADE: M²	ITEM Sub-Composição
CO 20384	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,015700000	76,88	1,200000
CO 20529	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTATIL, CAMARA DE 1 SAIDA CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,038200000	21,90	0,830000
CO 213231	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,053900000	16,08	0,860000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,053500000	13,84	0,740000
	SUB-TOTAL				3,630000
MA 36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC2	0,160000000	100,58	16,090000
	SUB-TOTAL				16,090000
	TOTAL SEM BDI				19,720000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				19,720000
	VALOR ADOTADO				19,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182565	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composiçã	
CO 20416	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,018500000	1,14	0,020000
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,063500000	19,15	1,210000
	SUB-TOTAL				1,230000
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,057500000	11,16	0,640000
MA 11114	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,010600000	448,82	4,750000
	SUB-TOTAL				5,390000
	TOTAL SEM BDI:				6,620000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				6,620000
	VALOR ADOTADO				6,62
182658	**Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composiçã	
CO 213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	19,15	7,660000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL				10,420000
MA 7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,180000000	20,11	3,610000
	SUB-TOTAL				3,610000
	TOTAL SEM BDI:				14,030000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				14,030000
	VALOR ADOTADO:				14,03
192613	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 213188	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,46	11,070000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	13,84	3,590000
	SUB-TOTAL				14,660000
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,080000000	33,35	36,060000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,65	3,150000
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,240000000	4,05	0,970000
	SUB-TOTAL				40,180000
	TOTAL SEM BDI:				54,840000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				54,840000
	VALOR ADOTADO				54,84
192614	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 213188	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,430000000	18,46	7,930000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,84	2,760000
	SUB-TOTAL				10,690000
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060000000	33,35	35,390000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,65	3,150000
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,240000000	4,05	0,970000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				39,510000
	TOTAL SEM BDI:				50,200000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				50,200000
	VALOR ADOTADO:				50,20
192615	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 213188	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,240000000	18,46	4,430000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	13,84	2,070000
	SUB-TOTAL				6,500000
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060000000	33,35	35,390000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,860000000	0,65	3,150000
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,240000000	4,05	0,970000
	SUB-TOTAL:				39,510000
	TOTAL SEM BDI:				46,010000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				46,010000
	VALOR ADOTADO:				46,01
192629	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 192613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	0,054800000	54,84	3,000000
CO 192614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	0,536500000	30,20	16,890000
CO 192615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	0,608700000	46,01	28,000000
	SUB-TOTAL:				47,890000
	TOTAL SEM BDI				47,890000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				47,890000
	VALOR ADOTADO				47,89
192638	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212903	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,031000000	519,87	16,110000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,354000000	18,53	5,550000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177000000	13,84	2,440000
	SUB-TOTAL				25,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,64	0,320000
MA 8671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000000	0,94	1,560000
	SUB-TOTAL				1,880000
	TOTAL SEM BDI:				26,980000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				26,980000
	VALOR ADOTADO:				26,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
192692	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composiçãc	
CO 212905	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,053000000	445,17	23,590000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,360000000	18,53	6,670000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,180000000	13,84	2,490000
	SUB-TOTAL				32,750000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,64	0,320000
MA 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435000000	9,05	3,930000
	SUB-TOTAL				4,250000
	TOTAL SEM BDI:				37,000000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				37,000000
	VALOR ADOTADO:				37,00
192712	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212905	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,043100000	445,17	19,180000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,630000000	18,53	11,670000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,315000000	13,84	4,360000
	SUB-TOTAL				35,200000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,64	0,320000
MA 7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435000000	9,05	3,930000
	SUB-TOTAL				4,250000
	TOTAL SEM BDI:				39,450000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				39,450000
	VALOR ADOTADO				39,45
192720	**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212905	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,053000000	445,17	23,590000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,690000000	18,53	12,780000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,345000000	13,84	4,770000
	SUB-TOTAL				41,140000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,64	0,320000
	SUB-TOTAL				0,320000
	TOTAL SEM BDI:				41,460000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				41,460000
	VALOR ADOTADO:				41,46
202677	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 212988	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	0,001500000	4.249,11	5,370000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042000000	18,53	0,770000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004200000	13,84	0,050000
	SUB-TOTAL				7,190000
	TOTAL SEM BDI:				7,190000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				7,190000
	VALOR ADOTADO:				7,19
202677	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212988	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	0,001500000	4.249,11	5,370000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,108000000	18,53	2,000000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,054000000	13,84	0,740000
	SUB-TOTAL				8,110000
	TOTAL SEM BDI				8,110000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,110000
	VALOR ADOTADO:				8,11
202734	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	391,59	14,720000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,580000000	18,53	10,740000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,211000000	13,84	2,920000
	SUB-TOTAL				28,380000
	TOTAL SEM BDI:				28,380000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI				28,380000
	VALOR ADOTADO				28,38
202736	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	391,59	14,720000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,420000000	18,53	7,780000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	13,84	2,360000
	SUB-TOTAL				24,860000
	TOTAL SEM BDI:				24,860000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				24,860000
	VALOR ADOTADO				24,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
202738	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composiçã	
CO 212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,037600000	391,59	14,720000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,430000000	18,53	7,960000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,158000000	13,84	2,180000
	SUB-TOTAL:				24,860000
	TOTAL SEM BDI:				24,860000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				24,860000
	VALOR ADOTADO:				24,86
202750	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212965	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,021300000	459,00	9,770000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	18,53	6,480000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	13,84	1,770000
	SUB-TOTAL:				18,020000
	TOTAL SEM BDI:				18,020000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,020000
	VALOR ADOTADO:				18,02
202761	**EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 212965	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,031400000	459,00	14,410000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,780000000	18,53	14,450000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,780000000	13,84	10,790000
	SUB-TOTAL:				39,650000
MA 37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,138800000	9,85	1,370000
	SUB-TOTAL:				1,370000
	TOTAL SEM BDI:				41,020000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				41,020000
	VALOR ADOTADO:				41,02
202830	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 202734	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,112100000	28,38	3,180000
CO 202736	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,733900000	24,86	18,240000
CO 202738	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	0,154000000	24,86	3,820000
	SUB-TOTAL:				25,240000
	TOTAL SEM BDI:				25,240000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				25,240000
	VALOR ADOTADO:				25,24
202911	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,25 m - Confecção mecânica e transporte**	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	13,84	55,360000
	SUB-TOTAL:				55,360000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	57,73	62,340000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,200000000	0,64	289,400000
	SUB-TOTAL:				351,740000
	TOTAL SEM BDI:				407,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				407,100000
	VALOR ADOTADO:				407,10
202912	**Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte**	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	13,84	55,360000
	SUB-TOTAL:				55,360000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,216000000	58,47	71,090000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	180,000000000	0,68	122,400000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	182,000000000	0,64	116,480000
	SUB-TOTAL:				309,970000
	TOTAL SEM BDI:				365,330000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				365,330000
	VALOR ADOTADO:				365,33
202913	**Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 202912	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	M³	0,020000000	365,33	7,300000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,53	11,110000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				26,710000
	TOTAL SEM BDI:				26,710000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				26,710000
	VALOR ADOTADO:				26,71
202914	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	BDI: 0,00	UNIDADE: M3		ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	13,84	41,520000
	SUB-TOTAL:				41,520000
	TOTAL SEM BDI:				41,520000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				41,520000
	VALOR ADOTADO:				41,52
202915	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	BDI: 0,00	UNIDADE: M2		ITEM: Sub-Composição
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,005000000	407,10	2,030000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,53	1,850000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	13,84	1,380000
	SUB-TOTAL:				5,260000
	TOTAL SEM BDI:				5,260000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				5,260000
	VALOR ADOTADO:				5,26
202919	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	BDI: 0,00	UNIDADE: M3		ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	13,84	55,360000
	SUB-TOTAL:				55,360000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	57,73	52,340000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	300,000000000	0,64	192,000000
	SUB-TOTAL:				254,340000
	TOTAL SEM BDI:				309,700000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				309,700000
	VALOR ADOTADO:				309,70
202925	Carga manual de material de 1ª categoria	BDI: 0,00	UNIDADE: M3		ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	13,84	8,300000
	SUB-TOTAL:				8,300000
	TOTAL SEM BDI:				8,300000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				8,300000
	VALOR ADOTADO:				8,30
212893	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M3		ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	3,332000000	1,31	4,360000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,010000000	0,28	0,280000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,300000000	17,46	75,600000
	SUB-TOTAL				80,240000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,270000000	57,73	73,310000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,530000000	0,64	180,170000
MA 43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,063000000	6,84	3,430000
	SUB-TOTAL				253,910000
	TOTAL SEM BDI:				334,150000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				334,150000
	VALOR ADOTADO:				334,15
212899	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M3		ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,050000000	1,31	1,370000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,450000000	0,28	0,960000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	17,46	78,570000
	SUB-TOTAL				80,900000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	57,73	66,960000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000000	0,68	118,380000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000000	0,64	125,350000
	SUB-TOTAL:				310,690000
	TOTAL SEM BDI:				391,590000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				391,590000
	VALOR ADOTADO:				391,59
212900	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M3		ITEM: Sub-Composição
CO 20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,850000000	4,19	3,560000
CO 20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,800000000	1,41	3,940000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,790000000	13,84	10,930000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,650000000	17,46	63,720000
	SUB-TOTAL				82,150000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,180000000	57,73	68,120000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	157,440000000	0,68	107,050000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	177,120000000	0,64	113,350000
	SUB-TOTAL				288,520000
	TOTAL SEM BDI:				370,670000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				370,670000
	VALOR ADOTADO:				370,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
212903	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,030000000	1,31	1,340000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,390000000	0,28	0,940000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,420000000	17,46	77,170000
	SUB-TOTAL:				79,450000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,270000000	57,73	73,310000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,610000000	0,64	367,110000
	SUB-TOTAL:				440,420000
	TOTAL SEM BDI:				519,870000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				519,870000
	VALOR ADOTADO				519,87
212905	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,130000000	1,31	1,480000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,720000000	0,28	1,040000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	17,46	69,840000
	SUB-TOTAL:				72,360000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,360000000	57,73	78,510000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,850000000	0,64	294,300000
	SUB-TOTAL:				372,810000
	TOTAL SEM BDI:				445,170000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				445,170000
	VALOR ADOTADO				445,17
212913	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL., PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,010000000	1,31	1,320000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,310000000	0,28	0,920000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,320000000	17,46	75,420000
	SUB-TOTAL				77,660000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,950000000	58,47	55,540000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,490000000	0,64	272,950000
	SUB-TOTAL				328,490000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				406,150000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				406,150000
	VALOR ADOTADO				406,15
212915	**ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL., PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,080000000	1,31	1,410000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,560000000	0,28	0,990000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,640000000	17,46	81,010000
	SUB-TOTAL				83,410000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,020000000	58,47	59,630000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,520000000	0,64	219,850000
	SUB-TOTAL:				279,480000
	TOTAL SEM BDI:				362,890000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				362,890000
	VALOR ADOTADO				362,89
212963	**ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,230000000	13,84	155,420000
	SUB-TOTAL:				155,420000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	57,73	66,960000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,400000000	0,68	79,150000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,890000000	0,64	167,600000
	SUB-TOTAL				313,710000
	TOTAL SEM BDI				469,130000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				469,130000
	VALOR ADOTADO				469,13
212965	**ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,100000000	13,84	153,620000
	SUB-TOTAL:				153,620000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,140000000	57,73	65,810000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,130000000	0,68	116,360000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,520000000	0,64	123,210000
	SUB-TOTAL:				305,380000
	TOTAL SEM BDI:				459,000000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				459,000000
	VALOR ADOTADO				459,00
212968	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019**	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,650000000	13,84	161,230000
	SUB-TOTAL				161,230000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000000	57,73	72,160000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	563,590000000	0,64	360,690000
	SUB-TOTAL				432,850000
	TOTAL SEM BDI:				594,080000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				594,080000
	VALOR ADOTADO				594,08

212988	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20320	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,100000000	3,40	3,740000
CO 20463	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,620000000	0,66	2,380000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,720000000	17,46	82,410000
	SUB-TOTAL:				88,530000
MA 37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1981,230000000	2,10	4.160,580000
	SUB-TOTAL:				4.160,580000
	TOTAL SEM BDI:				4.249,110000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				4.249,110000
	VALOR ADOTADO				4.249,11

212995	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	15,780000000	13,84	218,390000
	SUB-TOTAL				218,390000
MA 37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	1995,000000000	2,10	4.189,500000
	SUB-TOTAL:				4.189,500000
	TOTAL SEM BDI:				4.407,890000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				4.407,890000
	VALOR ADOTADO				4.407,89

213004	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,800000000	1,31	1,040000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,620000000	0,28	0,730000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,420000000	17,46	59,710000
	SUB-TOTAL				61,480000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	57,73	61,770000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,700000000	0,64	309,560000
	SUB-TOTAL				371,330000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				432,810000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				432,810000
	VALOR ADOTADO:				432,81

213005	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,570000000	13,84	118,600000
	SUB-TOTAL				118,600000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	57,73	61,770000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	0,64	309,090000
	SUB-TOTAL:				370,860000
	TOTAL SEM BDI:				489,460000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				489,460000
	VALOR ADOTADO:				489,46

213007	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,290000000	13,84	114,730000
	SUB-TOTAL:				114,730000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150000000	57,73	66,380000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,340000000	0,64	249,300000
	SUB-TOTAL				315,680000
	TOTAL SEM BDI:				430,410000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				430,410000
	VALOR ADOTADO				430,41

213008	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,990000000	1,31	1,290000
CO 20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,270000000	0,28	0,910000
CO 213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,260000000	17,46	74,370000
	SUB-TOTAL				76,570000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,190000000	57,73	68,690000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	158,950000000	0,68	108,080000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	178,820000000	0,64	114,440000
	SUB-TOTAL				291,210000
	TOTAL SEM BDI:				367,780000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI				367,780000
	VALOR ADOTADO:				367,78

213019	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição
CO 20325	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,870000000	1,31	1,130000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO	20468	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,880000000	0,28	0,800000
CO	213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,750000000	17,46	65,470000
		SUB-TOTAL:				67,400000
MA	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,440000000	6,17	119,940000
MA	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	57,73	62,340000
MA	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,900000000	0,64	311,040000
		SUB-TOTAL				493,420000
		TOTAL SEM BDI:				560,720000
		BDI	0,00 %			
		TOTAL COM BDI :				560,720000
		VALOR ADOTADO				560,72

213031	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM: Sub-Composição

CO	20332	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,570000000	4,18	2,380000
CO	20476	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	1,870000000	1,41	2,630000
CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	13,84	10,380000
CO	213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,440000000	17,48	42,600000
		SUB-TOTAL:				57,990000
MA	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	57,73	61,770000
MA	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,720000000	0,64	309,580000
		SUB-TOTAL				371,350000
		TOTAL SEM BDI:				429,340000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI :				429,340000
		VALOR ADOTADO				429,34

213094	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	BDI: 0,00	UNIDADE: MXKM	ITEM: Sub-Composição

CO	213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,611800000	13,84	8,460000
		SUB-TOTAL:				8,460000
		TOTAL SEM BDI:				8,460000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				8,460000
		VALOR ADOTADO				8,46

213172	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
		SUB-TOTAL				0,090000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:				1,400000
MA	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
		SUB-TOTAL				1,600000
MO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,000000000	6,24	5,240000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			5,18
		SUB-TOTAL:				11,420000
		TOTAL SEM BDI:				14,510000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				14,510000
		VALOR ADOTADO:				14,51

213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
		SUB-TOTAL:				0,100000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL				1,400000
MA	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,39	0,390000
MA	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,11	1,110000
		SUB-TOTAL:				1,500000
MO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,000000000	6,24	5,240000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			5,18
		SUB-TOTAL				11,420000
		TOTAL SEM BDI:				14,420000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				14,420000
		VALOR ADOTADO:				14,42

213174	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
		SUB-TOTAL:				0,090000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL				1,400000
MA	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
		SUB-TOTAL				0,670000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,000000000	6,24	6,240000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			5,18
	SUB-TOTAL:				11,420000
	TOTAL SEM BDI:				13,580000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				13,580000
	VALOR ADOTADO:				13,58
213177	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,090000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,48	0,480000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,010000
	SUB-TOTAL:				1,490000
MO 242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,000000000	6,24	6,240000
	LEIS SOCIAIS:	83,04 %			5,18
	SUB-TOTAL:				11,420000
	TOTAL SEM BDI:				14,400000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,400000
	VALOR ADOTADO:				14,40
213178	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
	SUB-TOTAL:				1,600000
MO 378	ARMADOR	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,420000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,420000
	VALOR ADOTADO:				18,42
213180	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,34	0,340000
	SUB-TOTAL:				0,340000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,68	0,680000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000
	SUB-TOTAL:				1,620000
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,000000000	7,18	7,180000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			5,96
	SUB-TOTAL:				13,140000
	TOTAL SEM BDI:				16,500000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				16,500000
	VALOR ADOTADO:				16,50
213181	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,12	0,120000
	SUB-TOTAL:				0,120000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,820000
	SUB-TOTAL:				1,100000
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	6,24	6,240000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			5,18
	SUB-TOTAL:				11,420000
	TOTAL SEM BDI:				14,040000
	BDI	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,040000
	VALOR ADOTADO:				14,04
213184	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,090000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
	SUB-TOTAL				1,600000
MO 252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,000000000	6,24	6,240000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			5,18
	SUB-TOTAL:				11,420000
	TOTAL SEM BDI:				14,510000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,510000
	VALOR ADOTADO:				14,51

213188 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
	SUB-TOTAL				1,600000
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,460000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,460000
	VALOR ADOTADO:				18,46

213192 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
	SUB-TOTAL				1,600000
MO 4759	CALCETEIRO	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL				15,320000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				18,420000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,420000
	VALOR ADOTADO				18,42

213193 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL				0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,39	0,390000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,11	1,110000
	SUB-TOTAL:				1,500000
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,360000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,360000
	VALOR ADOTADO				18,36

213194 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,39	0,390000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,11	1,110000
	SUB-TOTAL:				1,500000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS:	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,320000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,320000
	VALOR ADOTADO				18,32

213196 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,45	0,450000
	SUB-TOTAL				0,450000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,68	0,680000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000
	SUB-TOTAL				1,620000
MO 2436	ELETRICISTA	H	1,000000000	9,63	9,630000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			7,99
	SUB-TOTAL:				17,620000
	TOTAL SEM BDI:				21,090000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				21,090000
	VALOR ADOTADO:				21,09

213199 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,82	0,820000
	SUB-TOTAL:				1,100000
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS:	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,000000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,000000
	VALOR ADOTADO:				18,00

213202 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000
	SUB-TOTAL:				0,210000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				1,600000
MO 12873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,530000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,530000
	VALOR ADOTADO:				18,53

213205 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
	SUB-TOTAL				1,600000
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,460000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				18,460000
	VALOR ADOTADO:				18,46

213208 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES — BDI: 0,00 — UNIDADE: HRS — ITEM: Sub-Composição

CO 213324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				17,490000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				17,490000
	VALOR ADOTADO:				17,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213210	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
	SUB-TOTAL:				0,050000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL				0,670000
MO 20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,000000000	9,82	9,820000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				8,15
	SUB-TOTAL:				17,970000
	TOTAL SEM BDI:				20,090000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				20,090000
	VALOR ADOTADO				20,09
213211	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
	SUB-TOTAL				0,050000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL				0,670000
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000000	8,60	8,600000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				7,14
	SUB-TOTAL:				15,740000
	TOTAL SEM BDI:				17,860000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				17,860000
	VALOR ADOTADO				17,86
213215	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,20	0,200000
	SUB-TOTAL				0,200000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,000000000	9,82	9,820000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				8,15
	SUB-TOTAL:				17,970000
	TOTAL SEM BDI:				20,240000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				20,240000
	VALOR ADOTADO				20,24
213220	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,16	0,160000
	SUB-TOTAL				0,160000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL				0,670000
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000000	11,40	11,400000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				9,46
	SUB-TOTAL				20,860000
	TOTAL SEM BDI:				23,090000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				23,090000
	VALOR ADOTADO				23,09
213221	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
CO 213337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,23	0,230000
	SUB-TOTAL				0,230000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL				0,670000
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000000	11,40	11,400000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			9,46
	SUB-TOTAL:				20,860000
	TOTAL SEM BDI:				23,160000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				23,160000
	VALOR ADOTADO:				23,16
213222	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
CO 213338	CURSO DE CAPACITAÇAO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,23	0,230000
	SUB-TOTAL:				0,230000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	1,000000000	11,40	11,400000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			9,46
	SUB-TOTAL:				20,860000
	TOTAL SEM BDI:				23,160000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				23,160000
	VALOR ADOTADO:				23,16
213223	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
CO 213339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,000000000	9,82	9,820000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			8,15
	SUB-TOTAL:				17,970000
	TOTAL SEM BDI:				20,180000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				20,180000
	VALOR ADOTADO:				20,18
213226	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,000000000	11,40	11,400000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			9,46
	SUB-TOTAL:				20,860000
	TOTAL SEM BDI:				23,030000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				23,030000
	VALOR ADOTADO:				23,03
213227	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
CO 213343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,090000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000000	9,95	9,950000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			8,26
	SUB-TOTAL:				18,210000
	TOTAL SEM BDI:				20,370000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				20,370000
	VALOR ADOTADO:				20,37
213229	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
CO 213345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		SUB-TOTAL				1,400000
MA	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
		SUB-TOTAL				0,670000
MO	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,000000000	11,40	11,400000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			9,46
		SUB-TOTAL:				20,860000
		TOTAL SEM BDI:				23,030000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				23,030000
		VALOR ADOTADO:				23,03

213231	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
		SUB-TOTAL:				0,100000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL				1,400000
MA	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
		SUB-TOTAL:				0,670000
MO	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	1,000000000	7,60	7,600000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			6,31
		SUB-TOTAL:				13,910000
		TOTAL SEM BDI:				16,080000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				16,080000
		VALOR ADOTADO:				16,08

213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000
		SUB-TOTAL				0,210000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL				1,400000
MA	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
		SUB-TOTAL				1,600000
MO	4750	PEDREIRO	H	1,000000000	8,37	8,370000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
		SUB-TOTAL				15,320000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI:				18,530000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				18,530000
		VALOR ADOTADO:				18,53

213235	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
		SUB-TOTAL				0,140000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL				1,400000
MA	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,12	1,120000
MA	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,17	1,170000
		SUB-TOTAL:				2,290000
MO	4783	PINTOR	H	1,000000000	8,37	8,370000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			6,95
		SUB-TOTAL:				15,320000
		TOTAL SEM BDI:				19,150000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				19,150000
		VALOR ADOTADO:				19,15

213240	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
		SUB-TOTAL				0,100000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL				1,400000
MA	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
		SUB-TOTAL				1,600000
MO	6110	SERRALHEIRO	H	1,000000000	8,37	8,370000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			6,95
		SUB-TOTAL				15,320000
		TOTAL SEM BDI:				18,420000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				18,420000
		VALOR ADOTADO:				18,42

213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
		SUB-TOTAL				0,140000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,48	0,480000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,01	1,010000
	SUB-TOTAL				1,490000
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	5,91	5,910000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				4,90
	SUB-TOTAL:				10,810000
	TOTAL SEM BDI:				13,840000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				13,840000
	VALOR ADOTADO:				13,84

213242	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000
MA 43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,14	1,140000
	SUB-TOTAL:				1,920000
MO 6160	SOLDADOR	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				6,95
	SUB-TOTAL:				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,740000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,740000
	VALOR ADOTADO:				18,74

213247	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,39	0,390000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,11	1,110000
	SUB-TOTAL				1,500000
MO 12869	TELHADOR	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				6,95
	SUB-TOTAL				15,320000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				18,320000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,320000
	VALOR ADOTADO:				18,32

213248	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,670000
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,000000000	9,82	9,820000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				8,15
	SUB-TOTAL:				17,970000
	TOTAL SEM BDI:				20,180000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				20,180000
	VALOR ADOTADO:				20,18

213249	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL				0,140000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
	SUB-TOTAL				1,600000
MO 10489	VIDRACEIRO	H	1,000000000	8,37	8,370000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				6,95
	SUB-TOTAL				15,320000
	TOTAL SEM BDI:				18,460000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				18,460000
	VALOR ADOTADO:				18,46

213251	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL				0,070000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:				1,400000
MA	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
		SUB-TOTAL:				0,670000
MO	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,000000000	8,37	8,370000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			6,95
		SUB-TOTAL:				15,320000
		TOTAL SEM BDI:				17,460000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				17,460000
		VALOR ADOTADO:				17,46

213252	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

CO	213368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,05	0,050000
		SUB-TOTAL:				0,050000
EQ	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
		SUB-TOTAL:				1,400000
MA	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
		SUB-TOTAL:				1,600000
MO	25964	JARDINEIRO	H	1,000000000	8,37	8,370000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			6,95
		SUB-TOTAL:				15,320000
		TOTAL SEM BDI:				18,370000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				18,370000
		VALOR ADOTADO:				18,37

213288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,008200000	6,24	0,050000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,090000
		TOTAL SEM BDI:				0,090000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,090000
		VALOR ADOTADO:				0,09

213289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,010500000	6,24	0,060000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,100000

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI:				0,100000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,100000
		VALOR ADOTADO:				0,10

213290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	25958	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	H	0,008200000	6,24	0,050000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,090000
		TOTAL SEM BDI:				0,090000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,090000
		VALOR ADOTADO:				0,09

213293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,008200000	6,24	0,050000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,090000
		TOTAL SEM BDI:				0,090000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,090000
		VALOR ADOTADO:				0,09

213294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	378	ARMADOR	H	0,008200000	8,37	0,060000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,100000
		TOTAL SEM BDI:				0,100000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,100000
		VALOR ADOTADO:				0,10

213296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,026600000	7,18	0,190000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,15
		SUB-TOTAL:				0,340000
		TOTAL SEM BDI:				0,340000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,340000
		VALOR ADOTADO:				0,34

213297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,012800000	6,24	0,070000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,05
		SUB-TOTAL:				0,120000
		TOTAL SEM BDI:				0,120000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,120000
		VALOR ADOTADO:				0,12

213300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

MO	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,008200000	6,24	0,050000

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,090000
		TOTAL SEM BDI:				0,090000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,090000
		VALOR ADOTADO:				0,09
213304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO		H	0,010500000	8,37	0,080000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			0,06
		SUB-TOTAL:				0,140000
		TOTAL SEM BDI:				0,140000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,140000
		VALOR ADOTADO:				0,14
213308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 4759	CALCETEIRO		H	0,008200000	8,37	0,060000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,100000
		TOTAL SEM BDI:				0,100000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,100000
		VALOR ADOTADO:				0,10
213309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS		H	0,010500000	8,37	0,080000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,06
		SUB-TOTAL:				0,140000
		TOTAL SEM BDI:				0,140000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,140000
		VALOR ADOTADO:				0,14
213310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS		H	0,008200000	8,37	0,060000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,100000
		TOTAL SEM BDI:				0,100000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,100000
		VALOR ADOTADO:				0,10
213312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 2436	ELETRICISTA		H	0,026600000	9,63	0,250000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,20
		SUB-TOTAL:				0,450000
		TOTAL SEM BDI:				0,450000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,450000
		VALOR ADOTADO:				0,45
213315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		H	0,012800000	8,37	0,100000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			0,08
		SUB-TOTAL:				0,180000
		TOTAL SEM BDI:				0,180000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,180000
		VALOR ADOTADO:				0,18
213318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 12873	IMPERMEABILIZADOR		H	0,015100000	8,37	0,120000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,09
		SUB-TOTAL:				0,210000
		TOTAL SEM BDI:				0,210000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,210000
		VALOR ADOTADO:				0,21
213321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO		H	0,010500000	8,37	0,080000
		LEIS SOCIAIS:	83,04 %			0,06
		SUB-TOTAL:				0,140000
		TOTAL SEM BDI:				0,140000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,140000
		VALOR ADOTADO:				0,14
213324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS		H	0,008200000	8,37	0,060000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			0,04
		SUB-TOTAL:				0,100000
		TOTAL SEM BDI:				0,100000
		BDI	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,100000
		VALOR ADOTADO:				0,10
213326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE		H	0,003600000	9,82	0,030000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			0,02
		SUB-TOTAL:				0,050000
		TOTAL SEM BDI:				0,050000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,050000
		VALOR ADOTADO:				0,05
213327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO		H	0,003600000	8,60	0,030000
		LEIS SOCIAIS	83,04 %			0,02
		SUB-TOTAL:				0,050000
		TOTAL SEM BDI:				0,050000
		BDI:	0,00 %			
		TOTAL COM BDI:				0,050000
		VALOR ADOTADO:				0,05
213331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,011700000	9,82	0,110000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,09
	SUB-TOTAL:				0,200000
	TOTAL SEM BDI:				0,200000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,200000
	VALOR ADOTADO:				0,20
213336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,008200000	11,40	0,090000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,07
	SUB-TOTAL:				0,160000
	TOTAL SEM BDI:				0,160000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,160000
	VALOR ADOTADO				0,16
213337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,011700000	11,40	0,130000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,10
	SUB-TOTAL:				0,230000
	TOTAL SEM BDI:				0,230000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,230000
	VALOR ADOTADO				0,23
213338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	0,011700000	11,40	0,130000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,10
	SUB-TOTAL:				0,230000
	TOTAL SEM BDI:				0,230000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,230000
	VALOR ADOTADO:				0,23
213339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,008200000	9,82	0,080000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,005900000	11,40	0,060000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO				0,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,005900000	9,95	0,050000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,090000
	TOTAL SEM BDI:				0,090000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,090000
	VALOR ADOTADO				0,09
213345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,005900000	11,40	0,060000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	0,008200000	7,60	0,060000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4750	PEDREIRO	H	0,015100000	8,37	0,120000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,09
	SUB-TOTAL:				0,210000
	TOTAL SEM BDI:				0,210000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,210000
	VALOR ADOTADO				0,21
213351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 4783	PINTOR	H	0,010500000	8,37	0,080000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS		ITEM: Sub-Composição
MO 6110	SERRALHEIRO	H	0,008200000	8,37	0,060000
	LEIS SOCIAIS 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,015100000	5,91	0,080000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 6160	SOLDADOR	H	0,008200000	8,37	0,060000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 12869	TELHADOR	H	0,008200000	8,37	0,060000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,008200000	9,82	0,080000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 10489	VIDRACEIRO	H	0,010500000	8,37	0,080000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,06
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 41778	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,003600000	8,66	0,030000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,02
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOTADO:				0,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,005900000	8,37	0,040000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,03
	SUB-TOTAL:				0,070000
	TOTAL SEM BDI:				0,070000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,070000
	VALOR ADOTADO:				0,07
213368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 25964	JARDINEIRO	H	0,003600000	8,37	0,030000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,02
	SUB-TOTAL:				0,050000
	TOTAL SEM BDI:				0,050000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,050000
	VALOR ADOTADO:				0,05
213391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição	
MO 40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	0,002800000	1.665,56	4,660000
	LEIS SOCIAIS: 47,35 %				2,20
	SUB-TOTAL:				6,860000
	TOTAL SEM BDI:				6,860000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				6,860000
	VALOR ADOTADO:				6,86
213393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição	
MO 40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,008100000	9.300,00	75,330000
	LEIS SOCIAIS: 47,35 %				35,66
	SUB-TOTAL:				110,990000
	TOTAL SEM BDI:				110,990000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				110,990000
	VALOR ADOTADO:				110,99
213401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: MÊS	ITEM: Sub-Composição	
MO 40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,011600000	3.500,00	40,600000
	LEIS SOCIAIS: 47,35 %				19,22
	SUB-TOTAL:				59,820000
	TOTAL SEM BDI:				59,820000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				59,820000
	VALOR ADOTADO:				59,82
213408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição	
MO 43551	AUXILIAR DE AZULEJISTA	H	0,010500000	8,24	0,060000
	LEIS SOCIAIS: 83,04 %				0,04
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI: 0,00 %				
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM:	Sub-Composição
MO 34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	0,019700000	13,38	0,260000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			0,21
	SUB-TOTAL:				0,470000
	TOTAL SEM BDI:				0,470000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				0,470000
	VALOR ADOTADO:				0,47
213418	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM:	Sub-Composição
CO 213408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,64	0,640000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,96	0,960000
	SUB-TOTAL				1,600000
MO 34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA	H	1,000000000	6,24	6,240000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			5,18
	SUB-TOTAL:				11,420000
	TOTAL SEM BDI:				14,520000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				14,520000
	VALOR ADOTADO:				14,52
213423	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM:	Sub-Composição
CO 213413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,47	0,470000
	SUB-TOTAL				0,470000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL				1,400000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,68	0,680000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000
	SUB-TOTAL				1,620000
MO 34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	1,000000000	13,38	13,380000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			11,11
	SUB-TOTAL				24,490000
	TOTAL SEM BDI:				27,980000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				27,980000
	VALOR ADOTADO				27,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213640	Concreto ciclópico	BDI: 0,00	UNIDADE: M³	ITEM:	Sub-Composição
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,000000000	18,53	37,060000
CO 213241	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	16,000000000	13,84	221,440000
	SUB-TOTAL:				258,500000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,436000000	58,47	25,490000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	238,140000000	0,64	152,400000
MA 4718	PEDRA BRITADA N 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,615000000	65,73	40,420000
MA 45013	Pedra de mão granítica	M3	0,500000000	69,28	34,640000
	SUB-TOTAL:				252,950000
	TOTAL SEM BDI:				511,450000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				511,450000
	VALOR ADOTADO:				511,45
213650	Técnico em informática - 40h - Rev 02 com encargos complementares	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM:	Sub-Composição
MO 41788	Técnico em informática - 40h - Rev 02	h	1,000000000	11,36	11,360000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			9,43
	SUB-TOTAL:				20,790000
	TOTAL SEM BDI:				20,790000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				20,790000
	VALOR ADOTADO:				20,79
213720	LABISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM:	Sub-Composição
CO 213312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,45	0,450000
	SUB-TOTAL:				0,450000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,57	0,570000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA	H	1,000000000	0,81	0,810000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
	SUB-TOTAL:				1,400000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,68	0,680000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000
	SUB-TOTAL				1,620000
MO 41790	LABISTA	H	1,000000000	9,63	9,630000
	LEIS SOCIAIS	83,04 %			7,99
	SUB-TOTAL:				17,620000
	TOTAL SEM BDI:				21,090000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				21,090000
	VALOR ADOTADO:				21,09
223508	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	BDI: 0,00	UNIDADE: m	ITEM:	Sub-Composição
CO 202911	Argamassa cimento e areia traço 6-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	M³	0,003000000	407,10	1,220000
CO 213234	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	18,53	2,770000
	SUB-TOTAL:				3,990000
	TOTAL SEM BDI:				3,990000
	BDI:	0,00 %			
	TOTAL COM BDI:				3,990000
	VALOR ADOTADO:				3,99

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ:26.775.160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUI
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

DATA 12/12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
233221	**MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018**		BDI : 0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213173	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,032300000	14,42	0,460000
CO 213194	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,064500000	18,31	1,180000
	SUB-TOTAL:				1,640000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,003400000	18,70	0,060000
	SUB-TOTAL				0,060000
	TOTAL SEM BDI.:				1,700000
	BDI : 0,00 %				
	TOTAL COM BDI :				1,700000
	VALOR ADOTADO				1,70

-> Fim de relatório ...

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
EMPRESA CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ 26 775 160/0001-04 PÁGINA 001
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4 DATA 12/12/2022
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	01 MES	02 MES	03 MES	04 MES	05 MES	06 MES	07 MES	08 MES	09 MES
** 012 **	CONSTRUÇÃO DO NOVO FORUM DA COMARCA DE URUÇUÍ										
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		21,20000000 % ********** 35 571,30	37,20000000 % ********** 62 417,57	3,20000000 % ********** 5 369,25	4,65000000 % ********** 7 802,19	4,65000000 % ********** 7 802,19	4,65000000 % ********** 7 802,19	4,65000000 % ********** 7 802,19	4,65000000 % ********** 7 802,19	4,65000000 % ********** 7 802,19
02	ADMINISTRAÇÃO		8,33000000 % ********** 44 621,64	8,33000000 % ********** 44 621,64	8,33000000 % ********** 44 621,64	8,33000000 % ********** 44 621,64	8,33000000 % ********** 44 621,64	8,33000000 % ********** 44 621,64	8,33000000 % ********** 44 621,64	8,33000000 % ********** 44 621,64	8,34000000 % ********** 44 675,20
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			10,00000000 % ********** 10 622,92	90,00000000 % ********** 95 606,31						
04	INFRAESTRUTURA		11,50000000 % ********** 64 838,57	11,50000000 % ********** 64 838,57	38,50000000 % ********** 217 068,28	38,50000000 % ********** 217 068,30					
05	SUPERESTRUTURA			7,00000000 % ********** 58 464,53		52,80000000 % ********** 440 989,63	40,20000000 % ********** 335 753,49				
06	IMPERMEABILIZAÇÃO			4,00000000 % ********** 4 247,14	19,80000000 % ********** 21 023,36	24,20000000 % ********** 25 695,22	45,00000000 % ********** 47 780,37		7,00000000 % ********** 7 432,53		
07	ESTRUTURA METÁLICA						100,00000000 % ********** 75 605,46				
08	COBERTURA						70,00000000 % ********** 105 921,66	30,00000000 % ********** 45 395,01			
09	ALVENARIA						50,00000000 % ********** 192 391,66	50,00000000 % ********** 192 391,66			
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							20,00000000 % ********** 16 475,61	20,00000000 % ********** 16 475,61	20,00000000 % ********** 16 475,61	20,00000000 % ********** 16 475,61

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ 26 775 160/0001-04 PÁGINA 002
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4 DATA 12/12/2022
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	01 MES	02 MES	03 MES	04 MES	05 MES	06 MES	07 MES	08 MES	09 MES
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							20,00000000 %	20,00000000 %	20,00000000 %	20,00000000 %
								36.501,48	36.501,48	36.501,48	36.501,48
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15,00000000 %	15,00000000 %	15,00000000 %	20,00000000 %
								189.684,34	189.684,34	189.684,34	252.912,46
13	REVESTIMENTOS							30,00000000 %	50,00000000 %	20,00000000 %	
								296.342,84	493.904,73	197.561,90	
14	ESQUADRIAS								20,00000000 %	20,00000000 %	40,00000000 %
									79.193,35	79.193,35	158.386,70
15	PINTURA										
16	INCÊNDIO									50,00000000 %	50,00000000 %
										20.359,91	20.359,91
17	HVAC									50,00000000 %	50,00000000 %
										199.993,59	199.993,60
18	PAISAGISMO										
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA										
	Valor simples		145.031,51	245.212,37	383.688,84	736.176,98	809.876,47	829.214,77	875.615,87	792.194,01	737.107,15
	PERCENTUAL SIMPLES		2,14 %	3,61 %	5,65 %	10,84 %	11,93 %	12,21 %	12,90 %	11,67 %	10,86 %
	Valor acumulado		145.031,51	390.243,88	773.932,72	1.510.109,70	2.319.986,17	3.149.200,94	4.024.816,81	4.817.010,82	5.554.117,97
	PERCENTUAL ACUMULADO		2,14 %	5,75 %	11,40 %	22,24 %	34,17 %	46,38 %	59,28 %	70,95 %	81,81 %

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CRONOGRAMA FÍSICO - **FINANCEIRO PLANEJADO**

EMPRESA CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ 26 775 160/0001-04

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ

CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4

CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

PÁGINA 001

DATA 12/12/2022

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	10 MES	11 MES	12 MES	VALOR					
** 012 **	CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ										
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		4,65000000 % ********** 7.802,19	4,65000000 % ********** 7.802,19	1,20000000 % ********** 2.013,54	2,47110000 % 167.789,18					
02	ADMINISTRAÇÃO		8,34000000 % ********** 44.675,20	8,34000000 % ********** 44.675,20	8,34000000 % ********** 44.675,25	7,88900000 % 535.673,97					
03	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1,56450000 % 106.229,23					
04	INFRAESTRUTURA					8,30350000 % 563.813,72					
05	SUPERESTRUTURA					12,30040000 % 835.207,65					
06	IMPERMEABILIZAÇÃO					1,56370000 % 106.178,62					
07	ESTRUTURA METÁLICA					1,11350000 % 75.605,46					
08	COBERTURA					2,22850000 % 151.316,67					
09	ALVENARIA					5,66680000 % 384.783,32					
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		10,00000000 % ********** 8.237,80	5,00000000 % ********** 4.118,90	5,00000000 % ********** 4.118,94	1,21320000 % 82.378,08					

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO
EMPRESA: CONSTEC CONSTRUTORA TECNICA LTDA - CNPJ 26 775 160/0001-04
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ
CONCORRÊNCIA Nº 78/2022 - PROCESSO SEI Nº 22.0.000057782-4
CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE URUÇUÍ

DATA 12/12/2022

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	10 MES	11 MES	12 MES	VALOR					
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		10,00000000 %	5,00000000 %	5,00000000 %	2,68780000 %					
			18 250,74	9 125,37	9 125,38	182 507,41					
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS		20,00000000 %	10,00000000 %	5,00000000 %	18,62360000 %					
			252 912,46	126 456,23	63 228,15	1 264 562,32					
13	REVESTIMENTOS					14,54780000 %					
						987 809,47					
14	ESQUADRIAS		20,00000000 %			5,83150000 %					
			79 193,37			395 966,77					
15	PINTURA		40,00000000 %	40,00000000 %	20,00000000 %	2,51390000 %					
			68 277,76	68 277,76	34 138,88	170 694,40					
16	INCÊNDIO		20,00000000 %	15,00000000 %	5,00000000 %	0,99950000 %					
			13 573,27	10 179,95	3 393,34	67 866,38					
17	HVAC					5,89070000 %					
						399 987,19					
18	PAISAGISMO		40,00000000 %	40,00000000 %	20,00000000 %	0,28600000 %					
			7 767,92	7 767,92	3 883,97	19 419,81					
19	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA			80,00000000 %	20,00000000 %	4,30510000 %					
				233 858,08	58 464,52	292 322,60					
	Valor simples		500 690,71	512 261,60	223 041,97						
	PERCENTUAL SIMPLES		7,37 %	7,54 %	3,28 %						
	Valor acumulado		6 054 808,68	6 567 070,28	6 790 112,25						
	PERCENTUAL ACUMULADO		89,18 %	96,72 %	100,00 %						

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	CONCORRENCIA 78/2022	
1.0	**CUSTOS INDIRETOS**	**5,64%**
1.1	Administração Central	4,49%
1.2	Seguros e Garantia	0,30%
1.3	Riscos	0,85%
1.4		0,00%
2	**Despesas Financeiras**	**1,11%**
3.0	**LUCRO**	**3,50%**
3.1	Lucro	3,50%
4	**TRIBUTOS**	**3,65%**
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	0,00%
4.4	CPRB	0,00%
5	**TAXA TOTAL DE BDI**	**14,74%**

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CP	cprb a partir nov/15 - 4,50%

Rua Israel Nº 01, sala 19 - Centro Empresarial do Tiririca
CNPJ: 26.775.160/0001-04
consteconstrutora@hotmail.com

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA

COMPOSIÇÃO ANALITICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	CONCORRENCIA 78/2022

1.0	**CUSTOS INDIRETOS**		**6,07%**
1.1	Administração Central		4,00%
1.2	Seguros e Garantia		0,80%
1.3	Riscos		1,27%
1.4			0,00%
2	**Despesas Financeiras**		**1,23%**
3.0	**LUCRO**		**6,16%**
3.1	Lucro		6,16%
4	**TRIBUTOS**		**10,15%**
4.1	Pis		0,65%
4.2	Cofins		3,00%
4.3	ISSQN		2,00%
4.4	CPRB		4,50%
5	**TAXA TOTAL DE BDI**		**26,87%**

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CP	cprb a partir nov/15 - 4,50%

Rua Israel Nº 01, sala 19 - Centro Empresarial do Tiririca
CNPJ: 26.775.160/0001-04
consteccconstrutora@hotmail.com

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3

CONSTEC
CONSTRUTORA TÉCNICA LTDA
Rua Israel Nº 01, sala 19 - Centro Empresarial do Tiririca
CNPJ: 26.775.160/0001-04
constecconstrutora@hotmail.com

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL GRUPO A	**16,80**	**16,80**
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,77	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,16	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL GRUPO B	**44,03**	**16,34**
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,79	3,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,95
C2	Indenização Adicional	0,44	0,34
	TOTAL GRUPO C	**14,37**	**11,12**
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,75
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,44	0,34
	TOTAL GRUPO D	7,84	3,09
	TOTAL GERAL A + B + C + D	**83,04**	**47,35**

Obs.: Fonte - SINAPI/MA.

Mauro Braga do Nascimento
Engenheiro Civil
CONFEA/CREA 110388152-3