

PROPOSTA CONTINUAÇÃO LOTE II

ENVELOPE 02 - LOTE 02
PROPOSTA DE PREÇO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA
CONCORRÊNCIA 10/2023
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CNPJ 00.938.996/0001-80



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

01
157

6661

LOTE 02

 PROPOSTA DE PREÇOS
FERREIRA JUNIOR
CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB
ENGENHARIA



INDICES

- 1 - PROPOSTA DE PREÇOS
- 2- RESUMO PLANILHA
- 3 - PLANILHA ORÇAMENTARIA
- 4 - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS
- 5 - COMPOSIÇÃO DO BDI
- 6 - COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
- 7 - TERMO DE OPÇÃO DO SIMPLES NACIONAL
- 8 - CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
- 9 - CURVA ABC
- 10 - DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO IDEPENDENTE DE PROPOSTA
- 11 - CD



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

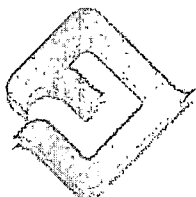
03
157

6663

Handwritten signature

CARTA PROPOSTA

CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo.

Sr. Presidente da CPL
Prefeitura Municipal de Balsas – MA

Pela presente, submetemos à vossa apreciação a nossa proposta relativa a licitação em épigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de manutenção e reparos dos prédios públicos da Saúde e Educação do município de Balsas/MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 10/2023.

1. Proponente: Razão Social: Sebastião Pereira Ferreira Junior- EPP (FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA)
CNPJ: 00.938.996/0001-80
Endereço: Rua Duque de Caxias nº 161- Sl 2 – Centro Buriti Bravo-Ma, CEP: 65.685-000;

2. Representante legal que assinará o Contrato: Nome: Sebastião Pereira Ferreira Júnior, Cédula de identidade/órgão emissor: 110646598-9 CREA-MA CPF: 409.219.303-30; Cargo/Função: Proprietário;

3. Proposta de Preços: Valor total do LOTE 02: R\$ 14.102.456,10 (Quatorze milhões cento e dois mil, quatrocentos e cinquenta e seis Reais e dez centavos);

4. Prazo validade da proposta: de acordo com o Edital;

5. Prazo de entrega: de acordo com edital ;

6. Dados Bancários: (Banco/Agência/Conta - corrente) – Caixa Econômica Federal Ag. 027 Conta 193-3 – Operação 003;

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Balsas (Ma), 02 de Fevereiro de 2024

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico

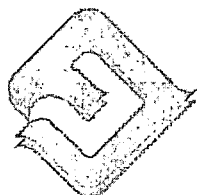


FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

05
157
6665
[Handwritten signature]

ORÇAMENTO RESUMO

CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten mark]



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

06
157
6666
[Handwritten signature]

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0001

DATA 02/02/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 044 **	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS - BALSAS				
01	Administração Local				338.472,00
02	Local de Obra				31.293,00
03	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				95.608,34
04	ESCAVAÇÃO/ATERRO				26.755,20
05	FORMAS				88.995,20
06	ARMAÇÃO				31.704,45
07	CONCRETAGEM				299.308,00
08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				558.978,00
09	PAREDE DE GESSO				418.608,00
10	TELHADO				3.009.950,00
11	CUUMEIRA CERÂMICA				400.577,00
12	CALHA				434.303,00
13	RUFO METÁLICO				145.841,00
14	EMBOÇO/REBOCO				270.700,00
15	PISO CONCRETO				168.900,00
16	REVESTIMENTO CERÂMICO				503.231,00
17	PINTURA ESMALTE				236.778,00
18	PINTURAS SOBRE PAREDES E PISO				1.092.100,00
19	PORTA DE MADEIRA				584.326,40
20	PORTAS DE FERRO E DE VIDRO				406.556,40
21	GRADE DE FERRO				141.975,00
22	FERRAGENS PARA PORTAS				233.571,95
23	GUARDA-CORPO				120.856,80
24	JANELAS				338.769,80
25	FORRO PVC/GESSO				962.580,00
26	CAIXA D'ÁGUA				64.148,70
27	LOUÇA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/SANITÁRIA/BANCADAS				528.427,06
28	SUMIDOURO/FOSSA				197.347,20
29	FIOS/CABOS/ ELETRODUTOS				529.248,20
30	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				359.948,40
31	INTERRUPTOR/TOMADA				143.933,50
32	LÂMPADA				81.933,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

07
157

6667

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0002

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
33	VIDROS				161.189,30
34	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA				109.076,00
35	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO				136.926,00
36	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				137.460,80
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO				33.750,00
38	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				28.482,00
39	LIMPEZA				18.538,60
40	HORAS				481.443,60
41	SOLEIRA E PEITORIL				149.865,00
	TOTAL				14.102.456,10

O presente orçamento importa o valor de Quatorze Milhões, Cento e Dois Mil, Quatrocentos*****
e Cinquenta e Seis Reais e Dez Centavos*****

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

08
157
6668
[Handwritten signature]

 **PLANILHA ORÇAMENTARIA**
CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0001

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 044 **	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS - BALSAS				
01	Administração Local				338.472,00
0101	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1800,000	123,24	221.832,00
0102	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1800,000	31,64	56.952,00
0103	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1800,000	33,16	59.688,00
02	Local de Obra				31.293,00
0201	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES EFERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m ²	380,000	82,35	31.293,00
03	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS				95.608,34
0301	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	5250,000	5,63	29.557,50
0302	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	280,000	42,14	11.799,20
0303	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	1400,000	1,33	1.862,00
0304	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	1400,000	3,78	5.292,00
0305	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	1400,000	9,38	13.132,00
0306	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m ²	400,000	23,81	9.524,00
0307	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	36,000	455,49	16.397,64
0308	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES (MRR / RMS)	m ²	400,000	20,11	8.044,00
04	ESCAVAÇÃO/ATERRO				26.755,20
0401	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m ³	320,000	63,51	20.323,20
0402	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m ³	320,000	20,10	6.432,00
05	FORMAS				88.995,20
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES	m ²	320,000	109,05	34.896,00



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0002

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015				
0502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COMPONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m ²	320,000	169,06	54.099,20
06	ARMAÇÃO				31.704,45
0601	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1600,000	14,64	23.424,00
0602	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	270,250	14,33	3.872,68
0603	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	270,250	16,31	4.407,77
07	CONCRETAGEM				299.308,00
0701	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m ³	200,000	712,88	142.576,00
0702	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m ³	200,000	783,66	156.732,00
08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				558.978,00
0801	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m ²	7000,000	77,99	545.930,00
0802	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	400,000	10,86	4.344,00
0803	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	400,000	21,76	8.704,00



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0003

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
09	PAREDE DE GESSO				418.608,00
0901	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P	m²	3800,000	110,16	418.608,00
10	TELHADO				3.009.950,00
1001	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10000,000	43,95	439.500,00
1002	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	10000,000	14,55	145.500,00
1003	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.AF_07/2019	m²	10000,000	57,82	578.200,00
1004	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10000,000	91,75	917.500,00
1005	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	10000,000	17,77	177.700,00
1006	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	5000,000	79,13	395.650,00
1007	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	m²	5000,000	50,46	252.300,00
1008	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	m²	10000,000	7,74	77.400,00
1009	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10000,000	2,62	26.200,00
11	CUUMEIRA CERÂMICA				400.577,00
1101	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO	M	2900,000	25,08	72.732,00

[Handwritten signatures and marks]



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0004

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1102	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	2900,000	113,05	327.845,00
12	CALHA				434.303,00
1201	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	M	2900,000	143,91	417.339,00
1202	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	M	200,000	84,82	16.964,00
13	RUFO METÁLICO				145.841,00
1301	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2900,000	50,29	145.841,00
14	EMBOÇO/REBOCO				270.700,00
1401	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	10000,000	5,29	52.900,00
1402	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	10000,000	21,78	217.800,00
15	PISO CONCRETO				168.900,00
1501	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	1000,000	35,04	35.040,00
1502	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	1000,000	47,73	47.730,00
1503	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	1000,000	86,13	86.130,00
16	REVESTIMENTO CERÂMICO				503.231,00
1602	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM	m ²	3500,000	58,64	205.240,00



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0005

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014				
1603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	3500,000	75,23	263.305,00
1604	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	200,000	173,43	34.686,00
17	PINTURA ESMALTE				236.778,00
701	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	4000,000	32,25	129.000,00
1702	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	m²	4600,000	23,43	107.778,00
18	PINTURAS SOBRE PAREDES E PISO				1.092.100,00
1801	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	10000,000	4,04	40.400,00
1802	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10000,000	11,08	110.800,00
1803	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	10000,000	12,77	127.700,00
1804	PINTURA ACRÍLICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAS COM EMASSAMENTO	m²	8000,000	56,40	451.200,00
1805	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	10000,000	16,91	169.100,00
1806	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES INTERNAS REF 88485	m²	10000,000	3,87	38.700,00
1807	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	8000,000	14,14	113.120,00
1808	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	2000,000	20,54	41.080,00
19	PORTA DE MADEIRA				584.326,40
1901	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	128,000	295,05	37.766,40
1902	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E	UN	320,000	310,31	99.299,20



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0006

DATA 24/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	MONTAGEM. AF_08/2015				
1903	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	320,000	317,93	101.737,60
1904	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	128,000	279,91	35.828,48
1905	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	320,000	372,52	119.206,40
1906	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	320,000	454,70	145.504,00
1907	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADOCOM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	128,000	54,49	6.974,72
1908	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	UN	320,000	58,40	18.688,00
1909	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADOCOM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	320,000	60,38	19.321,60
20	PORTAS DE FERRO E DE VIDRO				406.556,40
2001	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEMFERRAGENS	m²	380,000	457,38	173.804,40
2002	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m²	200,000	416,58	83.316,00
2002	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	200,000	503,26	100.652,00
2003	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m²	100,000	487,84	48.784,00
21	GRADE DE FERRO				141.975,00
2101	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	300,000	473,25	141.975,00
22	FERRAGENS PARA PORTAS				233.571,95
2201	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO	UN	150,000	504,28	75.642,00

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0007

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEMMOLA E PUXADOR				
2202	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	121,000	815,95	98.729,95
2203	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	320,000	185,00	59.200,00
23	GUARDA-CORPO				120.856,80
2301	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m ²	240,000	503,57	120.856,80
24	JANELAS				338.769,80
2401	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	380,000	534,46	203.094,80
2402	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	m ²	300,000	452,25	135.675,00
25	FORRO PVC/GESSO				962.580,00
2501	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	7200,000	82,88	596.736,00
2502	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	m ²	7200,000	41,32	297.504,00
2503	RECOLOCACAO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m ²	6000,000	11,39	68.340,00
26	CAIXA D'ÁGUA				64.148,70
2601	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	70,000	916,41	64.148,70
27	LOUÇA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/SANITÁRIA/BANCADAS				528.427,06
2701	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	150,000	397,23	59.584,50
2702	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	560,000	11,46	6.417,60

20



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0008

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2703	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	150,000	44,12	6.618,00
2704	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	128,000	309,57	39.624,96
2705	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,000	533,79	53.379,00
2706	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,000	674,31	80.917,20
2707	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,000	498,84	74.826,00
2708	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,000	324,53	12.981,20
2709	Retirada de louça sanitária	UN	100,000	9,05	905,00
2710	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	100,000	184,65	18.465,00
2711	VALVULA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO METAL CROMADA	UN	30,000	857,37	25.721,10
2712	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	250,000	595,95	148.987,50
28	SUMIDOURO/FOSSA				197.347,20
2801	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	45,000	1.986,70	89.401,50
2802	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	45,000	2.358,46	106.130,70
2803	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,000	18,15	1.815,00
29	FIOS/CABOS/ ELETRODUTOS				529.248,20
2901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9500,000	4,19	39.805,00



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

17
157

6677

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02-MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0009

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2902	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9500,000	6,90	65.550,00
2903	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000,000	9,25	37.000,00
2904	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3200,000	15,19	48.608,00
2905	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3200,000	25,53	81.696,00
2906	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	400,000	16,62	6.648,00
2907	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1'), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4000,000	17,71	70.840,00
2908	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4'), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	4000,000	12,38	49.520,00
2909	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4000,000	9,49	37.960,00
2910	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	240,000	16,78	4.027,20
2911	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	3000,000	25,91	77.730,00
2912	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	400,000	24,66	9.864,00
30	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				359.948,40
3001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	140,000	1.478,07	206.929,80
3002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	140,000	561,35	78.589,00



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 - MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0010

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	INC_05/2017				
3003	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	360,000	62,10	22.356,00
3004	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	360,000	62,10	22.356,00
3005	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	360,000	64,95	23.382,00
3006	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,000	158,39	6.335,60
31	INTERRUPTOR/TOMADA				143.933,50
3101	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	450,000	26,76	12.042,00
3102	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	450,000	47,90	21.555,00
3103	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	450,000	41,43	18.643,50
3104	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	450,000	56,12	25.254,00
3105	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	580,000	62,58	36.296,40
3106	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	580,000	51,97	30.142,60
32	LÂMPADA				81.933,20
3201	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1050,000	51,12	53.676,00
3202	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	380,000	8,06	3.062,80
3203	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	380,000	11,53	4.381,40



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0011

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3204	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	50,000	416,26	20.813,00
33	VIDROS				161.189,30
3301	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	150,000	225,35	33.802,50
3302	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	160,000	403,33	64.532,80
3302	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	200,000	314,27	62.854,00
34	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA				109.076,00
3401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2200,000	19,85	43.670,00
3402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2200,000	29,73	65.406,00
35	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO				136.926,00
3501	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	1800,000	25,21	45.378,00
3502	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014	M	1800,000	39,61	71.298,00
3503	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	M	3000,000	6,75	20.250,00
36	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA				137.460,80
3601	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	320,000	37,19	11.900,80
3602	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	800,000	13,37	10.696,00
3603	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	320,000	24,97	7.990,40
3604	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	320,000	173,74	55.596,80

*[Handwritten Signature]**[Handwritten Signature]**[Handwritten Signature]*



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0012

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3605	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COMACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	320,000	81,13	25.961,60
3606	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	320,000	51,61	16.515,20
3607	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	200,000	44,00	8.800,00
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO				33.750,00
3701	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	300,000	112,50	33.750,00
38	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				28.482,00
3801	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	300,000	51,94	15.582,00
3802	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	2000,000	6,45	12.900,00
39	LIMPEZA				18.538,60
3901	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	380,000	27,58	10.480,40
3902	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAOBASCULANTE 6 M3	m³	380,000	5,50	2.090,00
3903	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	870,000	6,86	5.968,20
40	HORAS				481.443,60
4001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1620,000	15,87	25.709,40
4002	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1620,000	23,30	37.746,00
4003	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1620,000	25,59	41.455,80
4004	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	H	1620,000	21,62	35.024,40
4005	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DEGOTEIRA	m²	7200,000	10,45	75.240,00
4006	REVISÃO EM PONTO ÁGUA OU ESGOTO	UN	300,000	56,23	16.869,00
4007	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	UN	300,000	168,24	50.472,00
4008	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	UN	300,000	419,33	125.799,00
4009	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	300,000	59,11	17.733,00



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

21
157
6681
[Handwritten Signature]

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS N.40025

PÁGINA 0013

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 24/01/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4010	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	300,000	184,65	55.395,00
41	SOLEIRA E PEITORIL				149.865,00
4101	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	500,000	142,23	71.115,00
4102	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	500,000	157,50	78.750,00
	TOTAL				14.102.456,10

O presente orçamento importa o valor de Quatorze Milhões, Cento e Dois Mil, Quatrocentos***** e Cinquenta e Seis Reais e Dez Centavos*****

[Handwritten Signature]
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico

[Handwritten Signature]
[Handwritten Initials]



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

22
152
6682
[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
FERREIRA JUNIOR
CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB
ENGENHARIA

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



23
6683
157
JPD

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0001

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213561	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 22,2300	UNIDADE: H	ITEM: 0101
CO 213675	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	1,18	1,180000
	SUB-TOTAL:				1,180000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,66	0,660000
	SUB-TOTAL:				0,960000
MO 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,000000000	98,69	98,690000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				98,690000
	TOTAL SEM BDI:				100,830000
	BDI:	22,23%			22,410000
	TOTAL COM BDI:				123,240000
	VALOR ADOTADO:				123,24
213560	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 22,2300	UNIDADE: H	ITEM: 0102
CO 213674	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,41	0,410000
	SUB-TOTAL:				0,410000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,10	0,100000
MA 43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,08	1,080000
	SUB-TOTAL:				1,470000
MO 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,000000000	24,01	24,010000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				24,010000
	TOTAL SEM BDI:				25,890000
	BDI:	22,23%			5,750000
	TOTAL COM BDI:				31,640000
	VALOR ADOTADO:				31,64
213551	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 22,2300	UNIDADE: H	ITEM: 0103
CO 213665	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,05	0,050000
MA 43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,69	0,690000
	SUB-TOTAL:				1,030000

20

[Handwritten signature]



[Handwritten Signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0002

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	1,000000000	26,00	26,000000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				26,000000
	TOTAL SEM BDI.:				27,130000
	BDI.:	22,23%			6,030000
	TOTAL COM BDI.:				33,160000
	VALOR ADOTADO:				33,16
223741	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES EFERRAGENS - PADRÃO GOINFRA		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0201
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,495000000	18,07	8,940000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,485500000	12,99	6,300000
	SUB-TOTAL:				15,240000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,000400000	65,00	0,020000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,119600000	0,70	0,080000
MA 4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	0,171300000	1,18	0,200000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,000700000	77,39	0,050000
MA 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,017400000	23,14	0,400000
MA 5085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,009500000	28,55	0,270000
MA 6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,659700000	15,00	9,890000
MA 20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,214100000	10,17	2,170000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,021800000	18,00	0,390000
MA 43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,000000000	20,00	20,000000
MA 45022	PEÇA DE MADEIRA 6X6CM	M	1,466000000	9,00	13,190000
MA 45027	PORCA SEXYAVADA 3/8	UN	0,171300000	0,25	0,040000
MA 45029	ARRUELA LISA DE 3/8	UN	0,171300000	0,12	0,020000
MA 45566	RIPA DE MADEIRA	M	1,059700000	2,22	2,350000
MA 45657	VIGOTA DE MADEIRA 6X16	M	0,046100000	48,73	2,240000
MA 45658	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO D= 4MM	M	0,008500000	12,29	0,100000
MA 45659	DOBRADIÇA TIPO FERRADURA NUMERO 2	UN	0,028600000	25,58	0,730000
	SUB-TOTAL:				52,140000
	TOTAL SEM BDI.:				67,380000
	BDI.:	22,23%			14,970000
	TOTAL COM BDI.:				82,350000
	VALOR ADOTADO:				82,35
223498	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0301
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,208600000	12,99	2,700000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,106200000	18,07	1,910000
	SUB-TOTAL:				4,610000

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0003

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI.:				4,610000
	BDI.:	22,23%			1,020000
	TOTAL COM BDI.:				5,630000
	VALOR ADOTADO:				5,63
223472	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BDI:	22,2300	UNIDADE: m³	ITEM: 0302
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	19,07	4,290000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,324800000	12,99	30,190000
	SUB-TOTAL:				34,480000
	TOTAL SEM BDI.:				34,480000
	BDI.:	22,23%			7,660000
	TOTAL COM BDI.:				42,140000
	VALOR ADOTADO:				42,14
223489	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0303
CO 213505	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,025800000	17,13	0,440000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050700000	12,99	0,650000
	SUB-TOTAL:				1,090000
	TOTAL SEM BDI.:				1,090000
	BDI.:	22,23%			0,240000
	TOTAL COM BDI.:				1,330000
	VALOR ADOTADO:				1,33
223490	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0304
CO 213498	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,071300000	18,19	1,290000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,140100000	12,99	1,810000
	SUB-TOTAL:				3,100000
	TOTAL SEM BDI.:				3,100000
	BDI.:	22,23%			0,680000
	TOTAL COM BDI.:				3,780000
	VALOR ADOTADO:				3,78
223483	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0305
CO 20372	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM CHP SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		0,069900000	16,91	1,180000
CO 20540	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM CHI SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016		0,048200000	15,03	0,720000
CO 213487	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105500000	18,23	1,920000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,297200000	12,99	3,860000
	SUB-TOTAL:				7,680000
	TOTAL SEM BDI.:				7,680000
	BDI.:	22,23%			1,700000
	TOTAL COM BDI.:				9,380000
	VALOR ADOTADO:				9,38
223545	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0306
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	12,99	19,480000

20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0004

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				19,480000
	TOTAL SEM BDI.:				19,480000
	BDI.:	22,23%			4,330000
	TOTAL COM BDI.:				23,810000
	VALOR ADOTADO:				23,81
223476	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	BDI:	22,2300	UNIDADE: m³	ITEM: 0307
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,319600000	19,07	44,230000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	23,969300000	12,99	311,360000
	SUB-TOTAL:				355,590000
MA 41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,283500000	60,20	17,060000
	SUB-TOTAL:				17,060000
	TOTAL SEM BDI.:				372,650000
	BDI.:	22,23%			82,840000
	TOTAL COM BDI.:				455,490000
	VALOR ADOTADO:				455,49
223742	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES (MRR / RMS)	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0308
CO 82879	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3M³		0,070000000	22,57	1,570000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	19,07	1,900000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	12,99	12,990000
	SUB-TOTAL:				16,460000
	TOTAL SEM BDI.:				16,460000
	BDI.:	22,23%			3,650000
	TOTAL COM BDI.:				20,110000
	VALOR ADOTADO:				20,11
155469	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A1,30 M. AF_03/2016	BDI:	22,2300	UNIDADE: m³	ITEM: 0401
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,000000000	12,99	51,960000
	SUB-TOTAL:				51,960000
	TOTAL SEM BDI.:				51,960000
	BDI.:	22,23%			11,550000
	TOTAL COM BDI.:				63,510000
	VALOR ADOTADO:				63,51
55798	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_04/2016	BDI:	22,2300	UNIDADE: m³	ITEM: 0402
CO 20389	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	CHP	0,005400000	278,20	1,500000
CO 20454	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,196200000	24,02	4,710000
CO 20533	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	CHI	0,000600000	51,07	0,030000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,786600000	12,99	10,210000
	SUB-TOTAL:				16,450000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0005

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				16,450000
	BDI:		22,23%		3,650000
	TOTAL COM BDI:				20,100000
	VALOR ADOTADO:				20,10
082911	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0501
CO 82177	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²	0,263000000	177,18	46,590000
CO 213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,311000000	14,04	4,360000
213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,695000000	18,07	30,620000
	SUB-TOTAL:				81,570000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,010000000	8,68	0,080000
MA 40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E MES ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M		0,196000000	6,50	1,270000
MA 40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,393000000	10,00	3,930000
MA 40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,785000000	2,50	1,960000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,019000000	22,00	0,410000
	SUB-TOTAL:				7,650000
	TOTAL SEM BDI:				89,220000
	BDI:		22,23%		19,830000
	TOTAL COM BDI:				109,050000
	VALOR ADOTADO:				109,05
082209	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COMPONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0502
82184	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M²	0,419000000	152,33	63,820000
CO 82187	FABRICAÇÃO DE ESCOÇAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,879000000	17,50	32,880000
CO 213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,309000000	14,04	4,330000
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,686000000	18,07	30,460000
	SUB-TOTAL:				131,490000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,017000000	8,68	0,140000
MA 6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,328000000	16,00	5,240000
MA 40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,066000000	22,00	1,450000
	SUB-TOTAL:				6,830000
	TOTAL SEM BDI:				138,320000
	BDI:		22,23%		30,740000
	TOTAL COM BDI:				169,060000
	VALOR ADOTADO:				169,06



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

28
157

6688

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0006

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082469	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		BDI: 22,2300	UNIDADE: KG	ITEM: 0601
CO 82423	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000000	9,60	9,600000
CO 213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,029000000	14,13	0,400000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089000000	18,19	1,610000
	SUB-TOTAL:				11,610000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,465500000	0,22	0,100000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,00	0,270000
	SUB-TOTAL:				0,370000
	TOTAL SEM BDI:				11,980000
	BDI:	22,23%			2,660000
	TOTAL COM BDI:				14,640000
	VALOR ADOTADO:				14,64
082912	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: KG	ITEM: 0602
CO 82423	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000000	9,60	9,600000
CO 213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001560000	14,13	0,020000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095600000	18,19	1,730000
	SUB-TOTAL:				11,350000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,22	0,110000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,00	0,270000
	SUB-TOTAL:				0,380000
	TOTAL SEM BDI:				11,730000
	BDI:	22,23%			2,600000
	TOTAL COM BDI:				14,330000
	VALOR ADOTADO:				14,33
082913	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: KG	ITEM: 0603
CO 82422	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,000000000	10,31	10,310000
CO 213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020900000	14,13	0,290000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,127800000	18,19	2,320000
	SUB-TOTAL:				12,920000
MA 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743000000	0,22	0,160000
MA 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, KG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	11,00	0,270000

Handwritten signature

Large handwritten signature



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

201
152

6689

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0007

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,430000
	TOTAL SEM BDI:				13,350000
	BDI:	22,23%			2,960000
	TOTAL COM BDI:				16,310000
	VALOR ADOTADO:				16,31
082914	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0701
CO 20432	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		0,672000000	1,35	0,900000
CO 20575	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		1,174000000	0,56	0,650000
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS		1,846000000	18,07	33,350000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS		1,846000000	19,07	35,200000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS		5,538000000	12,99	71,930000
	SUB-TOTAL:				142,030000
MA 34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,103000000	400,00	441,200000
	SUB-TOTAL:				441,200000
	TOTAL SEM BDI:				583,230000
	BDI:	22,23%			129,650000
	TOTAL COM BDI:				712,880000
	VALOR ADOTADO:				712,88
082915	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0702
CO 20432	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		0,615000000	1,35	0,830000
CO 20575	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		0,575000000	0,56	0,320000
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS		1,190000000	18,07	21,500000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS		3,571000000	19,07	68,090000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES HRS		8,407000000	12,99	109,200000
	SUB-TOTAL:				199,940000
MA 34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, M3 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		1,103000000	400,00	441,200000
	SUB-TOTAL:				441,200000
	TOTAL SEM BDI:				641,140000
	BDI:	22,23%			142,520000
	TOTAL COM BDI:				783,660000
	VALOR ADOTADO:				783,66

20

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0008

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
162752	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA BDI : HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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		22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0801
CO 213188	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	0,010600000	446,00	4,720000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,506000000	19,07	28,710000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,753000000	12,99	9,780000
	SUB-TOTAL:				43,210000
MA 7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,240000000	0,50	18,620000
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	2,95	1,710000
MA 37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,006900000	40,33	0,270000
	SUB-TOTAL:				20,600000
	TOTAL SEM BDI.:				63,810000
	BDI.:	22,23%			14,180000
	TOTAL COM BDI.:				77,990000
	VALOR ADOTADO:				77,99
125170	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 0802
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	13,63	0,950000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,449000000	17,69	7,940000
	SUB-TOTAL:				8,890000
	TOTAL SEM BDI.:				8,890000
	BDI.:	22,23%			1,970000
	TOTAL COM BDI.:				10,860000
	VALOR ADOTADO:				10,86
15171	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 0803
CO 20372	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM CHP SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016		0,157000000	16,91	2,650000
CO 20540	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM CHI SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016		0,346000000	15,03	5,200000
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,079000000	13,63	1,070000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,503000000	17,69	8,890000
	SUB-TOTAL:				17,810000
	TOTAL SEM BDI.:				17,810000
	BDI.:	22,23%			3,950000
	TOTAL COM BDI.:				21,760000
	VALOR ADOTADO:				21,76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0009

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
162677	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 0901
CO 213505	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,628000000	17,13	10,750000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,157000000	12,99	2,030000
	SUB-TOTAL:				12,780000
MA 37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,029000000	46,91	1,360000
MA 39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,106000000	12,00	25,270000
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	0,909300000	9,75	8,860000
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	2,899900000	11,06	32,070000
MA 39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,502700000	0,35	0,870000
MA 39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,792500000	3,12	2,470000
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	3,90	4,020000
MA 39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,007700000	0,11	2,200000
MA 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,914900000	0,26	0,230000
	SUB-TOTAL:				77,350000
	TOTAL SEM BDI:				90,130000
	BDI:	22,23%			20,030000
	TOTAL COM BDI:				110,160000
	VALOR ADOTADO:				110,16
031347	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1001
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,037200000	14,75	0,540000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,051600000	13,82	0,710000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,521000000	12,99	6,760000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,254000000	18,07	4,580000
	SUB-TOTAL:				12,590000
MA 7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,027500000	850,00	23,370000
	SUB-TOTAL:				23,370000
	TOTAL SEM BDI:				35,960000
	BDI:	22,23%			7,990000
	TOTAL COM BDI:				43,950000
	VALOR ADOTADO:				43,95

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



6692
[Handwritten Signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0010

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
031374	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1002
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,007400000	14,75	0,100000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,010300000	13,82	0,140000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,285000000	12,99	3,700000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,183000000	18,07	3,300000
	SUB-TOTAL:				7,240000
MA 7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,005500000	850,00	4,670000
	SUB-TOTAL:				4,670000
	TOTAL SEM BDI:				11,910000
	BDI:	22,23%			2,640000
	TOTAL COM BDI:				14,550000
	VALOR ADOTADO:				14,55
031359	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.AF_07/2019	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1003
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005000000	14,75	0,070000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006900000	13,82	0,090000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	12,99	1,550000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,07	1,800000
	SUB-TOTAL:				3,510000
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,270000000	0,27	0,340000
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,270000000	4,11	5,210000
MA 7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M M2 (SEM AMIANTO)		1,275000000	30,00	38,250000
	SUB-TOTAL:				43,800000
	TOTAL SEM BDI:				47,310000
	BDI:	22,23%			10,510000
	TOTAL COM BDI:				57,820000
	VALOR ADOTADO:				57,82
031300	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1004

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0011

Obra : LOTE 02 - MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra.: BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,043500000	14,75	0,640000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,060400000	13,82	0,830000
CO 213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,494000000	14,04	6,930000
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,600000000	18,07	10,840000
SUB-TOTAL:					19,240000
MA 4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,589000000	2,50	6,470000
MA 4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,017000000	25,00	25,420000
MA 4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,360000000	9,00	21,240000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,070000000	18,00	1,260000
MA 39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000000	18,00	0,900000
MA 40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000000	18,00	0,540000
SUB-TOTAL:					55,830000
TOTAL SEM BDI.:					75,070000
BDI.: 22,23%					16,680000
TOTAL COM BDI.:					91,750000
VALOR ADOTADO:					91,75
031349	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			BDI: 22,2300 UNIDADE: m²	ITEM: 1005
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000100000	14,75	
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000200000	13,82	
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,184000000	12,99	2,390000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,183000000	18,07	3,300000
SUB-TOTAL:					5,690000
MA 42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, M2 E = *2* MM		1,180000000	6,50	7,670000
MA 42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	0,880000000	1,35	1,180000
SUB-TOTAL:					8,850000
TOTAL SEM BDI.:					14,540000
BDI.: 22,23%					3,230000
TOTAL COM BDI.:					17,770000
VALOR ADOTADO:					17,77
031362	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			BDI: 22,2300 UNIDADE: m²	ITEM: 1006
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000900000	14,75	0,010000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0012

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001300000	13,82	0,010000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,097000000	12,99	1,260000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091000000	18,07	1,640000
	SUB-TOTAL:				2,920000
MA 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166000000	50,00	58,300000
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	0,85	3,520000
	SUB-TOTAL:				61,820000
	TOTAL SEM BDI:				64,740000
	BDI:	22,23%			14,390000
	TOTAL COM BDI:				79,130000
	VALOR ADOTADO:				79,13
031399	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1007
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,006800000	14,75	0,100000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,009400000	13,82	0,120000
CO 213505	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,213000000	17,13	3,640000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,106000000	12,99	1,370000
	SUB-TOTAL:				5,230000
MA 40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007000000	201,34	1,400000
MA 43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X KG 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM		4,333000000	8,00	34,660000
	SUB-TOTAL:				36,060000
	TOTAL SEM BDI:				41,290000
	BDI:	22,23%			9,170000
	TOTAL COM BDI:				50,460000
	VALOR ADOTADO:				50,46
990002	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1008
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	12,99	4,540000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,07	1,800000
	SUB-TOTAL:				6,340000
	TOTAL SEM BDI:				6,340000
	BDI:	22,23%			1,400000
	TOTAL COM BDI:				7,740000
	VALOR ADOTADO:				7,74
223495	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1009



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0013

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,097100000	12,99	1,260000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,049400000	18,07	0,890000
	SUB-TOTAL:				2,150000
	TOTAL SEM BDI.:				2,150000
	BDI.:	22,23%			0,470000
	TOTAL COM BDI.:				2,620000
	VALOR ADOTADO:				2,62
031364	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 1101
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,006300000	14,75	0,090000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,008700000	13,82	0,120000
CO 213222	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	0,011700000	423,39	4,950000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	12,99	4,540000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,305000000	18,07	5,510000
	SUB-TOTAL:				15,210000
MA 7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, UN RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M		3,000000000	1,77	5,310000
	SUB-TOTAL:				5,310000
	TOTAL SEM BDI.:				20,520000
	BDI.:	22,23%			4,560000
	TOTAL COM BDI.:				25,080000
	VALOR ADOTADO:				25,08
031368	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 1102
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001800000	14,75	0,020000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002600000	13,82	0,030000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,073000000	12,99	0,940000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	18,07	1,080000
	SUB-TOTAL:				2,070000
MA 1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200000000	0,27	1,130000
MA 4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200000000	4,11	17,260000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0014

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,029000000	70,00	72,030000
	SUB-TOTAL:				90,420000
	TOTAL SEM BDI.:				92,490000
	BDI.:	22,23%			20,560000
	TOTAL COM BDI.:				113,050000
	VALOR ADOTADO:				113,05
031380	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 1201
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	14,75	0,190000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	13,82	0,250000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,633000000	12,99	8,220000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,539000000	18,07	9,730000
	SUB-TOTAL:				18,390000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161000000	43,31	6,970000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025000000	22,75	0,560000
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,004900000	66,93	0,320000
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,180000000	100,00	18,000000
MA 40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,050000000	70,00	73,500000
	SUB-TOTAL:				99,350000
	TOTAL SEM BDI.:				117,740000
	BDI.:	22,23%			26,170000
	TOTAL COM BDI.:				143,910000
	VALOR ADOTADO:				143,91
031379	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 1202
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	14,75	0,190000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	13,82	0,250000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,371000000	12,99	4,810000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,277000000	18,07	5,000000
	SUB-TOTAL:				10,250000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,081000000	43,31	3,500000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,013000000	22,75	0,290000
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002400000	66,93	0,160000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0015

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,090000000	100,00	9,000000
MA 40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,050000000	44,00	46,200000
	SUB-TOTAL:				59,150000
	TOTAL SEM BDI.:				69,400000
	BDI.:	22,23%			15,420000
	TOTAL COM BDI.:				84,820000
	VALOR ADOTADO:				84,82
031381	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 1301
CO 20471	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013200000	14,75	0,190000
CO 20616	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,018300000	13,82	0,250000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,310000000	12,99	4,020000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	18,07	4,510000
	SUB-TOTAL:				8,970000
MA 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198000000	43,31	8,570000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006000000	22,75	0,130000
MA 5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,001200000	66,93	0,080000
MA 13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045000000	100,00	4,500000
MA 40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,050000000	18,00	18,900000
	SUB-TOTAL:				32,180000
	TOTAL SEM BDI.:				41,150000
	BDI.:	22,23%			9,140000
	TOTAL COM BDI.:				50,290000
	VALOR ADOTADO:				50,29
202905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1401
CO 213262	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,004200000	500,08	2,100000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	19,07	1,330000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	12,99	0,900000
	SUB-TOTAL:				4,330000
	TOTAL SEM BDI.:				4,330000
	BDI.:	22,23%			0,960000
	TOTAL COM BDI.:				5,290000
	VALOR ADOTADO:				5,29
202976	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1402

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0016

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213188	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	M²	0,021300000	446,00	9,490000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	19,07	6,670000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,128000000	12,99	1,660000
	SUB-TOTAL:				17,820000
	TOTAL SEM BDI.:				17,820000
	BDI.:	22,23%			3,960000
	TOTAL COM BDI.:				21,780000
	VALOR ADOTADO:				21,78
192866	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1501
CO 213192	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	0,031000000	550,97	17,080000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,354000000	19,07	6,750000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177000000	12,99	2,290000
	SUB-TOTAL:				26,120000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,70	0,350000
MA 3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000000	1,32	2,200000
	SUB-TOTAL:				2,550000
	TOTAL SEM BDI.:				28,670000
	BDI.:	22,23%			6,370000
	TOTAL COM BDI.:				35,040000
	VALOR ADOTADO:				35,04
192936	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1502
CO 213258	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M²	0,043100000	549,09	23,660000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,589000000	19,07	11,230000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,294000000	12,99	3,810000
	SUB-TOTAL:				38,700000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000000	0,70	0,350000
	SUB-TOTAL:				0,350000
	TOTAL SEM BDI.:				39,050000
	BDI.:	22,23%			8,680000
	TOTAL COM BDI.:				47,730000
	VALOR ADOTADO:				47,73
192899	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1503
CO 82504	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,073900000	378,44	27,960000

EP

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0017

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,097600000	18,07	1,760000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,148300000	19,07	2,820000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,245900000	12,99	3,190000
SUB-TOTAL:					35,730000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,450000000	3,90	1,750000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024000000	23,14	0,550000
MA 7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), M2 DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,081600000	30,00	32,440000
SUB-TOTAL:					34,740000
TOTAL SEM BDI:					70,470000
BDI: 22,23%					15,660000
TOTAL COM BDI:					86,130000
VALOR ADOTADO:					86,13
192848	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREAMAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1602
CO 213487	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	18,23	4,730000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	12,99	1,940000
SUB-TOTAL:					6,670000
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,060000000	32,00	33,920000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,140000000	1,08	6,630000
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,190000000	4,00	0,760000
SUB-TOTAL:					41,310000
TOTAL SEM BDI:					47,980000
BDI: 22,23%					10,660000
TOTAL COM BDI:					58,640000
VALOR ADOTADO:					58,64
192846	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1603
CO 213487	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,820000000	18,23	14,940000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,310000000	12,99	4,020000
SUB-TOTAL:					18,960000
MA 1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A M2 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,100000000	32,00	35,200000
MA 1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,140000000	1,08	6,630000
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,190000000	4,00	0,760000
SUB-TOTAL:					42,590000
TOTAL SEM BDI:					61,550000
BDI: 22,23%					13,680000
TOTAL COM BDI:					75,230000
VALOR ADOTADO:					75,23
192857	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOPORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1604

20

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0018

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213487	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,440000000	18,23	8,020000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	12,99	2,590000
SUB-TOTAL:					10,610000
MA 34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,140000000	4,00	0,560000
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,620000000	3,00	25,860000
MA 38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,070000000	98,00	104,860000
SUB-TOTAL:					131,280000
TOTAL SEM BDI.:					141,890000
BDI.: 22,23%					31,540000
TOTAL COM BDI.:					173,430000
VALOR ADOTADO:					173,43

182963	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIEMETALICA		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1701
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	19,38	9,690000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	12,99	6,490000
SUB-TOTAL:					16,180000
MA 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600000000	2,82	1,690000
MA 5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,070000000	18,98	1,320000
MA 7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160000000	45,00	7,200000
SUB-TOTAL:					10,210000
TOTAL SEM BDI.:					26,390000
BDI.: 22,23%					5,860000
TOTAL COM BDI.:					32,250000
VALOR ADOTADO:					32,25

182995	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1702
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	19,38	7,750000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	12,99	2,590000
SUB-TOTAL:					10,340000
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,400000000	1,00	0,400000
MA 5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,040000000	18,98	0,750000
MA 7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,160000000	48,00	7,680000
SUB-TOTAL:					8,830000
TOTAL SEM BDI.:					19,170000
BDI.: 22,23%					4,260000
TOTAL COM BDI.:					23,430000
VALOR ADOTADO:					23,43

182735	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.AF_06/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1801
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,066600000	19,38	1,290000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,022200000	12,99	0,280000
SUB-TOTAL:					1,570000
MA 6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,166600000	10,50	1,740000
SUB-TOTAL:					1,740000
TOTAL SEM BDI.:					3,310000
BDI.: 22,23%					0,730000
TOTAL COM BDI.:					4,040000
VALOR ADOTADO:					4,04



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0019

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182957	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1802
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	19,38	2,510000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048000000	12,99	0,620000
	SUB-TOTAL:				3,130000
MA 7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	18,00	5,940000
	SUB-TOTAL:				5,940000
	TOTAL SEM BDI.:				9,070000
	BDI.:	22,23%			2,010000
	TOTAL COM BDI.:				11,080000
	VALOR ADOTADO:				11,08
182737	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1803
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,187000000	19,38	3,620000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	12,99	0,890000
	SUB-TOTAL:				4,510000
MA 7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330000000	18,00	5,940000
	SUB-TOTAL:				5,940000
	TOTAL SEM BDI.:				10,450000
	BDI.:	22,23%			2,320000
	TOTAL COM BDI.:				12,770000
	VALOR ADOTADO:				12,77
182996	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COMEMASSAMENTO	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1804
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,864000000	19,38	16,740000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,871000000	12,99	11,310000
	SUB-TOTAL:				28,050000
MA 43870	LIXA EM FOLHA GRAO 80	UN	0,060000000	1,00	0,060000
MA 45660	MASSA CORRIDA ACRILICA 25KG	UN	0,032800000	197,99	6,490000
MA 45661	TINTA ACRILICA SEMI BRILHO 18 LITROS	L	0,330000000	35,00	11,550000
	SUB-TOTAL:				18,100000
	TOTAL SEM BDI.:				46,150000
	BDI.:	22,23%			10,250000
	TOTAL COM BDI.:				56,400000
	VALOR ADOTADO:				56,40
182755	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUASDEMÃOS. AF_05/2017	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1805
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,334000000	19,38	6,470000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,083000000	12,99	1,070000
	SUB-TOTAL:				7,540000
MA 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,100000000	1,00	0,100000
MA 43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,551840000	4,00	6,200000
	SUB-TOTAL:				6,300000
	TOTAL SEM BDI.:				13,840000
	BDI.:	22,23%			3,070000
	TOTAL COM BDI.:				16,910000
	VALOR ADOTADO:				16,91

20

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0020

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
182997	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES INTERNASREF 88485	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1806
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,039000000	19,38	0,750000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,014000000	12,99	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,930000
MA 38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,160000000	14,00	2,240000
	SUB-TOTAL:				2,240000
	TOTAL SEM BDI.:				3,170000
	BDI.:	22,23%			0,700000
	TOTAL COM BDI.:				3,870000
	VALOR ADOTADO:				3,87
182742	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.AF_04/2023	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1807
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,188000000	19,38	3,640000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	12,99	0,890000
	SUB-TOTAL:				4,530000
MA 38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,140000000	6,18	7,040000
	SUB-TOTAL:				7,040000
	TOTAL SEM BDI.:				11,570000
	BDI.:	22,23%			2,570000
	TOTAL COM BDI.:				14,140000
	VALOR ADOTADO:				14,14
182831	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 1808
CO 213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	19,38	2,900000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115000000	12,99	1,490000
	SUB-TOTAL:				4,390000
MA 6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,160000000	10,50	1,680000
MA 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427000000	25,00	10,670000
MA 12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,010000000	7,62	0,070000
	SUB-TOTAL:				12,420000
	TOTAL SEM BDI.:				16,810000
	BDI.:	22,23%			3,730000
	TOTAL COM BDI.:				20,540000
	VALOR ADOTADO:				20,54
062181	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1901
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,461000000	18,11	44,560000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,230000000	12,99	15,970000
	SUB-TOTAL:				60,530000
MA 183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	180,00	180,000000
MA 5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	30,49	0,320000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0021

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	23,14	0,540000
	SUB-TOTAL:				180,860000
	TOTAL SEM BDI.:				241,390000
	BDI.:	22,23%			53,660000
	TOTAL COM BDI.:				295,050000
	VALOR ADOTADO:				295,05
062182	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1902
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,968000000	18,11	53,750000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,484000000	12,99	19,270000
	SUB-TOTAL:				73,020000
MA 183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	180,00	180,000000
MA 5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	30,49	0,320000
MA 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	23,14	0,540000
	SUB-TOTAL:				180,860000
	TOTAL SEM BDI.:				253,880000
	BDI.:	22,23%			56,430000
	TOTAL COM BDI.:				310,310000
	VALOR ADOTADO:				310,31
062183	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1903
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,221000000	18,11	58,330000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,611000000	12,99	20,920000
	SUB-TOTAL:				79,250000
MA 183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000000	180,00	180,000000
MA 5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,010800000	30,49	0,320000
MA 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,023500000	23,14	0,540000
	SUB-TOTAL:				180,860000
	TOTAL SEM BDI.:				260,110000
	BDI.:	22,23%			57,820000
	TOTAL COM BDI.:				317,930000
	VALOR ADOTADO:				317,93
061915	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1904
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,282000000	18,11	23,210000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,641000000	12,99	8,320000
	SUB-TOTAL:				31,530000

ESD

[Handwritten signature]



244
6704
CP

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0022

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	18,19	54,570000
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	140,74	140,740000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,11	2,170000
SUB-TOTAL:					197,480000
TOTAL SEM BDI.:					229,010000
BDI.:					50,900000
TOTAL COM BDI.:					279,910000
VALOR ADOTADO:					279,91
061917	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1905
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,546000000	18,11	27,990000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,773000000	12,99	10,040000
SUB-TOTAL:					38,030000
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	18,19	54,570000
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	210,00	210,000000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,11	2,170000
SUB-TOTAL:					266,740000
TOTAL SEM BDI.:					304,770000
BDI.:					67,750000
TOTAL COM BDI.:					372,520000
VALOR ADOTADO:					372,52
061918	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1906
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,678000000	18,11	30,380000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,839000000	12,99	10,890000
SUB-TOTAL:					41,270000
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	18,19	54,570000
MA 10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 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	274,00	274,000000
MA 11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000000	0,11	2,170000
SUB-TOTAL:					330,740000

90

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0023

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		TOTAL SEM BDI.:			372,010000
		BDI.:			22,23% 82,690000
		TOTAL COM BDI.:			454,700000
		VALOR ADOTADO:			454,70
062184	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADOCOM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1907
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,295000000	18,11	5,340000
CO 213538	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,147000000	12,99	1,900000
SUB-TOTAL:					7,240000
MA 20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA M PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,600000000	6,54	36,620000
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,028000000	26,02	0,720000
SUB-TOTAL:					37,340000
TOTAL SEM BDI.:					44,580000
BDI.:					22,23% 9,910000
TOTAL COM BDI.:					54,490000
VALOR ADOTADO:					54,49
062185	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1908
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,370000000	18,11	6,700000
CO 213538	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,185000000	12,99	2,400000
SUB-TOTAL:					9,100000
MA 20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA M PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,800000000	6,54	37,930000
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,029000000	26,02	0,750000
SUB-TOTAL:					38,680000
TOTAL SEM BDI.:					47,780000
BDI.:					22,23% 10,620000
TOTAL COM BDI.:					58,400000
VALOR ADOTADO:					58,40
062186	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADOCOM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 1909
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,409000000	18,11	7,400000
CO 213538	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,204000000	12,99	2,640000
SUB-TOTAL:					10,040000
MA 20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA M PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,900000000	6,54	38,580000

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0024

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,030000000	26,02	0,780000
	SUB-TOTAL:				39,360000
	TOTAL SEM BDI.:				49,400000
	BDI.:	22,23%			10,980000
	TOTAL COM BDI.:				60,380000
	VALOR ADOTADO:				60,38
223743	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEMFERRAGENS		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 2001
CO 213292	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,006000000	496,92	2,980000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,200000000	19,07	41,950000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,200000000	12,99	28,570000
	SUB-TOTAL:				73,500000
MA 39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM	UN	0,595240000	505,19	300,700000
	SUB-TOTAL:				300,700000
	TOTAL SEM BDI.:				374,200000
	BDI.:	22,23%			83,180000
	TOTAL COM BDI.:				457,380000
	VALOR ADOTADO:				457,38
223744	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 2002
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,318700000	19,07	25,140000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,222300000	12,99	15,870000
	SUB-TOTAL:				41,010000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,014300000	65,00	0,920000
MA 1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/KG/M2)		16,917600000	9,00	152,250000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,000000000	0,70	3,500000
MA 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,297600000	2,82	0,830000
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,238100000	41,82	9,950000
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,030600000	32,28	0,980000
MA 44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,116200000	27,40	3,180000
MA 44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,059500000	25,87	1,530000
MA 45662	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	UN	0,243500000	24,39	5,930000
MA 45663	FABRICAÇÃO/MONTAGEM	UN	1,000000000	85,00	85,000000
MA 45664	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO)	UN	0,162300000	119,71	19,420000
MA 45665	PUXADOR TIPO ALÇA DE FERRO CROMADO 10 CM	UN	0,487000000	15,62	7,600000
MA 45666	RODÍZIO SIMPLES DE 1 1/4" COM PINO	UN	0,487000000	8,07	3,930000
MA 45667	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	UN	0,487000000	9,84	4,790000
	SUB-TOTAL:				299,810000
	TOTAL SEM BDI.:				340,820000
	BDI.:	22,23%			75,760000
	TOTAL COM BDI.:				416,580000
	VALOR ADOTADO:				416,58



47
6707
152

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0025

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Ciente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
223745	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	BDI:	22,2300	UNIDADE: m ²	ITEM: 2002
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,318700000	19,07	25,140000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,222300000	12,99	15,870000
	SUB-TOTAL:				41,010000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,014300000	65,00	0,920000
MA 1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/KG/M2)		16,916700000	9,00	152,250000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,000000000	0,70	3,500000
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,785700000	18,19	32,480000
MA 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,297600000	2,82	0,830000
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,238100000	41,82	9,950000
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,137600000	32,28	4,440000
MA 44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,194100000	27,40	5,310000
MA 44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,059500000	25,87	1,530000
MA 45668	FECHADURA TIPO ALAVANCA	UN	0,595200000	100,00	59,520000
MA 45669	FABRIACAÇÃO E MONTAGEM PORTA DE ABRIR	UN	1,000000000	100,00	100,000000
	SUB-TOTAL:				370,730000
	TOTAL SEM BDI.:				411,740000
	BDI:	22,23%			91,520000
	TOTAL COM BDI.:				503,260000
	VALOR ADOTADO:				503,26
223746	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	BDI:	22,2300	UNIDADE: m ²	ITEM: 2003
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,318700000	19,07	25,140000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,222300000	12,99	15,870000
	SUB-TOTAL:				41,010000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,014300000	65,00	0,920000
MA 1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/KG/M2)		16,916700000	9,00	152,250000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,000000000	0,70	3,500000
MA 2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,428600000	18,19	25,980000
MA 3108	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINIMA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)	UN	0,476200000	95,00	45,230000
MA 3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,297600000	2,82	0,830000
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,238100000	41,82	9,950000
MA 11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,022200000	32,28	0,710000
MA 44495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	UN	0,124400000	27,40	3,400000
MA 44533	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,059500000	25,87	1,530000
MA 45668	FECHADURA TIPO ALAVANCA	UN	0,238100000	100,00	23,810000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0026

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 45670	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS	UN	1,000000000	90,00	90,000000
	SUB-TOTAL:				358,110000
	TOTAL SEM BDI.:				399,120000
	BDI.:	22,23%			88,720000
	TOTAL COM BDI.:				487,840000
	VALOR ADOTADO:				487,84
223747	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"		BDI: 22,2300	UNIDADE: m ²	ITEM: 2101
CO 213296	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M ³	0,004000000	455,10	1,820000
CO 213537	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	19,20	16,320000
CO 213538	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	12,99	11,040000
	SUB-TOTAL:				29,180000
MA 546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42,000000000	8,00	336,000000
567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	2,000000000	11,00	22,000000
	SUB-TOTAL:				358,000000
	TOTAL SEM BDI.:				387,180000
	BDI.:	22,23%			86,070000
	TOTAL COM BDI.:				473,250000
	VALOR ADOTADO:				473,25
062150	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEMMOLA E PUXADOR		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2201
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	6,100000000	18,11	110,470000
CO 213538	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,300000000	12,99	55,850000
CO 213546	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,360000000	18,23	61,250000
	SUB-TOTAL:				227,570000
MA 3104	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	1,000000000	185,00	185,000000
	SUB-TOTAL:				185,000000
	TOTAL SEM BDI.:				412,570000
	BDI.:	22,23%			91,710000
	TOTAL COM BDI.:				504,280000
	VALOR ADOTADO:				504,28
062035	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2202
CO 213538	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	12,99	3,890000
CO 213546	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	18,23	13,670000
	SUB-TOTAL:				17,560000
MA 11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,000000000	650,00	650,000000
	SUB-TOTAL:				650,000000
	TOTAL SEM BDI.:				667,560000
	BDI.:	22,23%			148,390000
	TOTAL COM BDI.:				815,950000
	VALOR ADOTADO:				815,95

90

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0027

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
061952	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2203
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,767000000	18,11	13,890000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,384000000	12,99	4,980000
SUB-TOTAL:					18,870000
MA 3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000000	132,49	132,490000
SUB-TOTAL:					132,490000
TOTAL SEM BDI:					151,360000
BDI: 22,23%					33,640000
TOTAL COM BDI:					185,000000
VALOR ADOTADO:					185,00
062187	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 2301
CO 213483	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,147300000	14,13	2,080000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,177800000	19,07	3,390000
CO 213537	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	9,891600000	19,20	189,910000
SUB-TOTAL:					195,380000
MA 7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,165600000	52,00	216,610000
SUB-TOTAL:					216,610000
TOTAL SEM BDI:					411,990000
BDI: 22,23%					91,580000
TOTAL COM BDI:					503,570000
VALOR ADOTADO:					503,57
062188	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 2401
CO 213294	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,010000000	518,94	5,180000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,697000000	19,07	32,360000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,848000000	12,99	11,010000
SUB-TOTAL:					48,550000
MA 45671	JANELA DE CORRER, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISÃO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X150CM (A X L)	UN	0,555300000	700,00	388,710000
SUB-TOTAL:					388,710000
TOTAL SEM BDI:					437,260000
BDI: 22,23%					97,200000
TOTAL COM BDI:					534,460000
VALOR ADOTADO:					534,46
233523	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	BDI:	22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 2402
MA 45672	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	M2	1,000000000	370,00	370,000000

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0028

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					370,000000
TOTAL SEM BDI.:					370,000000
BDI.:					82,250000
TOTAL COM BDI.:					452,250000
VALOR ADOTADO:					452,25
203171	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		BDI: 22,2300	UNIDADE: m ²	ITEM: 2501
CO 213505	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,499400000	17,13	8,550000
SUB-TOTAL:					8,550000
MA 36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)		1,095600000	30,00	32,860000
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	3,849900000	5,00	19,240000
MA 39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, UN COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL		1,326500000	2,70	3,580000
MA 39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191200000	0,26	0,560000
MA 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 CENTO MM		0,013200000	29,67	0,390000
MA 40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,033300000	50,86	1,690000
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	22,10	0,940000
SUB-TOTAL:					59,260000
TOTAL SEM BDI.:					67,810000
BDI.:					15,070000
TOTAL COM BDI.:					82,880000
VALOR ADOTADO:					82,88
203162	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.AF_05/2017_P		BDI: 22,2300	UNIDADE: m ²	ITEM: 2502
213498	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,786700000	18,19	14,310000
213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,452200000	12,99	5,870000
SUB-TOTAL:					20,180000
MA 345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,021700000	27,14	0,580000
MA 3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,812700000	0,89	1,610000
MA 4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,041400000	10,00	10,410000
MA 20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,007800000	21,95	0,170000
MA 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 CENTO MM		0,029300000	29,67	0,860000
SUB-TOTAL:					13,630000
TOTAL SEM BDI.:					33,810000
BDI.:					7,510000
TOTAL COM BDI.:					41,320000
VALOR ADOTADO:					41,32



57
671157
[Handwritten signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0029

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
062146	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS,CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 2503
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	18,11	5,430000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	12,99	3,890000
	SUB-TOTAL:				9,320000
	TOTAL SEM BDI:				9,320000
	BDI: 22,23%				2,070000
	TOTAL COM BDI:				11,390000
	VALOR ADOTADO:				11,39
125558	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2601
CO 123383	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,800000000	8,33	14,990000
CO 123385	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO M DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		0,950000000	21,33	20,260000
CO 124240	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN UND 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		2,000000000	7,58	15,160000
CO 124244	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM UND RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,000000000	14,08	14,080000
CO 124256	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UND ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,000000000	8,03	8,030000
CO 124260	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UND ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,000000000	23,74	23,740000
CO 124271	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, UND 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		3,000000000	17,86	53,580000
CO 124273	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, UND SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		1,000000000	31,63	31,630000
CO 124862	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UND	3,000000000	2,67	8,010000
CO 124866	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UND	1,000000000	3,41	3,410000

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

52
6712
157

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0030

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 124878	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,000000000	404,72	404,720000
CO 125072	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,000000000	30,43	60,860000
CO 125074	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,000000000	55,28	55,280000
CO 125088	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	1,000000000	36,00	36,000000
	SUB-TOTAL:				749,750000
	TOTAL SEM BDI.:				749,750000
	BDI.:	22,23%			166,660000
	TOTAL COM BDI.:				916,410000
	VALOR ADOTADO:				916,41
124924	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			BDI: 22,2300 UNIDADE: UN	ITEM: 2701
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,466700000	17,69	25,940000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,651700000	12,99	8,460000
	SUB-TOTAL:				34,400000
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	18,10	108,600000
MA 10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,000000000	170,54	170,540000
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,086600000	132,33	11,450000
	SUB-TOTAL:				290,590000
	TOTAL SEM BDI.:				324,990000
	BDI.:	22,23%			72,240000
	TOTAL COM BDI.:				397,230000
	VALOR ADOTADO:				397,23
124912	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			BDI: 22,2300 UNIDADE: UN	ITEM: 2702
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	17,69	2,690000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	12,99	0,620000
	SUB-TOTAL:				3,310000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,50	0,070000
MA 11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 40 CM		1,000000000	6,00	6,000000
	SUB-TOTAL:				6,070000
	TOTAL SEM BDI.:				9,380000
	BDI.:	22,23%			2,080000
	TOTAL COM BDI.:				11,460000
	VALOR ADOTADO:				11,46
124892	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DEESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			BDI: 22,2300 UNIDADE: UN	ITEM: 2703
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	13,63	3,400000



53
157
6713

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0031

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	17,69	4,420000	
SUB-TOTAL:					7,820000	
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200000	40,00	1,160000	
MA 5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,000000000	26,00	26,000000	
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000000	25,00	1,100000	
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015400000	1,86	0,020000	
SUB-TOTAL:					28,280000	
TOTAL SEM BDI:					36,100000	
BDI: 22,23%					8,020000	
TOTAL COM BDI:					44,120000	
VALOR ADOTADO:					44,12	
918	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2704
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,825400000	17,69	14,600000	
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,635900000	12,99	8,260000	
SUB-TOTAL:					22,860000	
MA 541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,000000000	160,00	160,000000	
MA 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,069200000	41,82	2,890000	
MA 7568	MUCHA 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	0,61	2,440000	
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,093600000	132,33	12,380000	
MA 37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,000000000	26,35	52,700000	
SUB-TOTAL:					230,410000	
TOTAL SEM BDI:					253,270000	
BDI: 22,23%					56,300000	
TOTAL COM BDI:					309,570000	
VALOR ADOTADO:					309,57	
902	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2705
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,966100000	17,69	17,090000	
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,458200000	12,99	5,950000	
SUB-TOTAL:					23,040000	
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	18,10	108,600000	
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,074900000	132,33	9,910000	
MA 37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	1,000000000	295,16	295,160000	
SUB-TOTAL:					413,670000	
TOTAL SEM BDI:					436,710000	
BDI: 22,23%					97,080000	
TOTAL COM BDI:					533,790000	
VALOR ADOTADO:					533,79	



54
6714
157

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0032

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
125563	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	BDI:	22,2300	UNIDADE:	UN ITEM: 2706
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,200000000	17,69	56,600000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,200000000	12,99	41,560000
	SUB-TOTAL:				98,160000
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	10,00	20,000000
MA 6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, UN SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	1,000000000	62,00	62,000000
MA 10432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,000000000	320,00	320,000000
MA 11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000000	51,08	51,080000
MA 45653	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,000000000	0,22	0,440000
	SUB-TOTAL:				453,520000
	TOTAL SEM BDI:				551,680000
	BDI:	22,23%			122,630000
	TOTAL COM BDI:				674,310000
	VALOR ADOTADO:				674,31
124915	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI:	22,2300	UNIDADE:	UN ITEM: 2707
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,779100000	17,69	13,780000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,438400000	12,99	5,690000
	SUB-TOTAL:				19,470000
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	10,00	20,000000
MA 6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,000000000	12,00	12,000000
MA 10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,000000000	345,00	345,000000
MA 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100000	132,33	11,650000
	SUB-TOTAL:				388,650000
	TOTAL SEM BDI:				408,120000
	BDI:	22,23%			90,720000
	TOTAL COM BDI:				498,840000
	VALOR ADOTADO:				498,84
124996	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI:	22,2300	UNIDADE:	UN ITEM: 2708
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,948500000	17,69	16,770000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,298800000	12,99	3,880000
	SUB-TOTAL:				20,650000
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	18,10	108,600000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0033

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000000	136,26	136,260000
	SUB-TOTAL:				244,860000
	TOTAL SEM BDI.:				265,510000
	BDI.:	22,23%			59,020000
	TOTAL COM BDI.:				324,530000
	VALOR ADOTADO:				324,53
155795	Retirada de louça sanitária		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2709
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,170000000	17,69	3,000000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,340000000	12,99	4,410000
	SUB-TOTAL:				7,410000
	TOTAL SEM BDI.:				7,410000
	BDI.:	22,23%			1,640000
	TOTAL COM BDI.:				9,050000
	VALOR ADOTADO:				9,05
223737	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA		BDI: 22,2300	UNIDADE: CJ	ITEM: 2710
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	17,69	15,030000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	12,99	11,040000
	SUB-TOTAL:				26,070000
MA 45089	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	1,000000000	125,00	125,000000
	SUB-TOTAL:				125,000000
	TOTAL SEM BDI.:				151,070000
	BDI.:	22,23%			33,580000
	TOTAL COM BDI.:				184,650000
	VALOR ADOTADO:				184,65
125564	VALVULA MICTORIO FECHAMENTO AUTOMATICO METAL CROMADA		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2711
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,148000000	13,63	29,270000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,148000000	17,69	37,990000
	SUB-TOTAL:				67,260000
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,200000000	12,90	54,180000
MA 45423	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	1,000000000	580,00	580,000000
	SUB-TOTAL:				634,180000
	TOTAL SEM BDI.:				701,440000
	BDI.:	22,23%			155,930000
	TOTAL COM BDI.:				857,370000
	VALOR ADOTADO:				857,37
223754	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 2712
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,758000000	19,07	14,450000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,758000000	12,99	9,840000
	SUB-TOTAL:				24,290000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000000	65,00	0,060000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000000	0,70	3,220000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0034

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 45430	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	M2	1,000000000	240,00	240,000000
MA 45689	APOIO EM MAO FRANCESA EM INOX 35CM	un	2,000000000	110,00	220,000000
	SUB-TOTAL:				463,280000
	TOTAL SEM BDI.:				487,570000
	BDI.:	22,23%			108,380000
	TOTAL COM BDI.:				595,950000
	VALOR ADOTADO:				595,95
223749	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2801
CO 20415	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	0,110000000	1,78	0,190000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,750000000	18,19	13,640000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	9,829000000	19,07	187,430000
CO 213535	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	16,569000000	12,71	210,590000
CO 213538	SERVEVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	13,667000000	12,99	177,530000
	SUB-TOTAL:				589,380000
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,776000000	9,00	96,980000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,205000000	65,00	13,320000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,203000000	0,95	9,690000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,307000000	0,70	38,710000
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,032000000	5,69	0,180000
MA 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,250000000	77,00	19,250000
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1222,000000000	0,70	855,400000
MA 45673	ARAME RECOZIDO DE 18 BWG	KG	0,187000000	13,26	2,470000
	SUB-TOTAL:				1.036,000000
	TOTAL SEM BDI.:				1.625,380000
	BDI.:	22,23%			361,320000
	TOTAL COM BDI.:				1.986,700000
	VALOR ADOTADO:				1.986,70
125003	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2802
CO 20368	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	0,354500000	128,10	45,410000
CO 20513	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	0,722400000	48,19	34,810000
CO 82608	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A M ³ 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P		0,015400000	4.570,18	70,380000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA - 0035

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82609	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A M ³ 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018		0,079200000	2.321,15	183,830000
CO 155583	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, M ³ COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		0,153900000	179,15	27,570000
CO 213293	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M ³	0,047800000	459,91	21,980000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,556200000	19,07	29,670000
CO 213538	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,222800000	12,99	15,880000
	SUB-TOTAL:				429,530000
MA 12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,000000000	300,00	1.500,000000
	SUB-TOTAL:				1.500,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.929,530000
	BDI:	22,23%			428,930000
	TOTAL COM BDI:				2.358,460000
	VALOR ADOTADO:				2.358,46
125567	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2803
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	13,63	1,490000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	17,69	1,940000
	SUB-TOTAL:				3,430000
MA 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,020000000	40,00	0,800000
MA 1200	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO UN PREDIAL	UN	1,000000000	10,25	10,250000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3	UN	0,015000000	25,00	0,370000
	SUB-TOTAL:				11,420000
	TOTAL SEM BDI:				14,850000
	BDI:	22,23%			3,300000
	TOTAL COM BDI:				18,150000
	VALOR ADOTADO:				18,15
102778	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2901
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	15,48	0,300000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	20,94	0,410000
	SUB-TOTAL:				0,710000
MA 1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		1,190000000	2,25	2,670000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	6,14	0,050000
	SUB-TOTAL:				2,720000
	TOTAL SEM BDI:				3,430000
	BDI:	22,23%			0,760000
	TOTAL COM BDI:				4,190000
	VALOR ADOTADO:				4,19



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0036

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102780	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2902
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	15,48	0,610000
CO 213494	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	20,94	0,830000
	SUB-TOTAL:				1,440000
MA 981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2		1,190000000	3,50	4,160000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	6,14	0,050000
	SUB-TOTAL:				4,210000
	TOTAL SEM BDI:				5,650000
	BDI:				22,23%
	TOTAL COM BDI:				1,250000
	VALOR ADOTADO:				6,90
102782	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2903
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	15,48	0,770000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	20,94	1,040000
	SUB-TOTAL:				1,810000
MA 982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2		1,190000000	4,80	5,710000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	6,14	0,050000
	SUB-TOTAL:				5,760000
	TOTAL SEM BDI:				7,570000
	BDI:				22,23%
	TOTAL COM BDI:				1,680000
	VALOR ADOTADO:				9,25
102784	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2904
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,076000000	15,48	1,170000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,076000000	20,94	1,590000
	SUB-TOTAL:				2,760000
MA 980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		1,233400000	7,80	9,620000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	6,14	0,050000
	SUB-TOTAL:				9,670000
	TOTAL SEM BDI:				12,430000
	BDI:				22,23%
	TOTAL COM BDI:				2,760000
	VALOR ADOTADO:				15,19
102786	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2905



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0037

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115000000	15,48	1,780000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,115000000	20,94	2,400000
SUB-TOTAL:					4,180000
MA 979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A,M ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2		1,190000000	14,00	16,660000
MA 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000000	6,14	0,050000
SUB-TOTAL:					16,710000
TOTAL SEM BDI:					20,890000
BDI: 22,23%					4,640000
TOTAL COM BDI:					25,530000
VALOR ADOTADO:					25,53
111	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2906
CO 213294	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M³	0,000900000	518,94	0,460000
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,291000000	15,48	4,500000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,291000000	20,94	6,090000
SUB-TOTAL:					11,050000
MA 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000000	2,55	2,550000
SUB-TOTAL:					2,550000
TOTAL SEM BDI:					13,600000
BDI: 22,23%					3,020000
TOTAL COM BDI:					16,620000
VALOR ADOTADO:					16,62
102719	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2907
CO 125197	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	3,17	3,170000
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,203000000	15,48	3,140000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,203000000	20,94	4,250000
SUB-TOTAL:					10,560000
MA 2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	1,053800000	3,73	3,930000
SUB-TOTAL:					3,930000
TOTAL SEM BDI:					14,490000
BDI: 22,23%					3,220000
TOTAL COM BDI:					17,710000
VALOR ADOTADO:					17,71
102718	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2908
CO 125197	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000000000	3,17	3,170000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0038

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,122000000	15,48	1,880000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,122000000	20,94	2,550000
	SUB-TOTAL:				7,600000
MA 2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,053800000	2,41	2,530000
	SUB-TOTAL:				2,530000
	TOTAL SEM BDI:				10,130000
	BDI:	22,23%			2,250000
	TOTAL COM BDI:				12,380000
	VALOR ADOTADO:				12,38
102693	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2909
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,144000000	15,48	2,220000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,144000000	20,94	3,010000
	SUB-TOTAL:				5,230000
MA 2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		1,017000000	2,50	2,540000
	SUB-TOTAL:				2,540000
	TOTAL SEM BDI:				7,770000
	BDI:	22,23%			1,720000
	TOTAL COM BDI:				9,490000
	VALOR ADOTADO:				9,49
102757	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2910
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,295000000	15,48	4,560000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,295000000	20,94	6,170000
	SUB-TOTAL:				10,730000
MA 1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000000	3,00	3,000000
	SUB-TOTAL:				3,000000
	TOTAL SEM BDI:				13,730000
	BDI:	22,23%			3,050000
	TOTAL COM BDI:				16,780000
	VALOR ADOTADO:				16,78
103757	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 2911
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,48	4,640000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	20,94	6,280000
	SUB-TOTAL:				10,920000
MA 45675	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" 1	M	1,000000000	10,28	10,280000
	SUB-TOTAL:				10,280000
	TOTAL SEM BDI:				21,200000
	BDI:	22,23%			4,710000
	TOTAL COM BDI:				25,910000
	VALOR ADOTADO:				25,91
103758	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 2912
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	15,48	4,640000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	20,94	6,280000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0039

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				10,920000
MA 45676	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,000000000	9,26	9,260000
	SUB-TOTAL:				9,260000
	TOTAL SEM BDI:				20,180000
	BDI:	22,23%			4,480000
	TOTAL COM BDI:				24,660000
	VALOR ADOTADO:				24,66
103759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	BDI:	22,2300	UNIDADE: Un	ITEM: 3001
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	15,48	46,440000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	20,94	62,820000
	SUB-TOTAL:				109,260000
MA 45677	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,000000000	1.100,00	1.100,000000
	SUB-TOTAL:				1.100,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.209,260000
	BDI:	22,23%			268,810000
	TOTAL COM BDI:				1.478,070000
	VALOR ADOTADO:				1.478,07
103760	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3002
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	15,48	46,440000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	20,94	62,820000
	SUB-TOTAL:				109,260000
MA 39757	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000000	350,00	350,000000
	SUB-TOTAL:				350,000000
	TOTAL SEM BDI:				459,260000
	BDI:	22,23%			102,090000
	TOTAL COM BDI:				561,350000
	VALOR ADOTADO:				561,35
8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3003
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,132500000	15,48	2,050000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,132500000	20,94	2,770000
	SUB-TOTAL:				4,820000
MA 1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,000000000	1,33	2,660000
MA 34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	43,33	43,330000
	SUB-TOTAL:				45,990000
	TOTAL SEM BDI:				50,810000
	BDI:	22,23%			11,290000
	TOTAL COM BDI:				62,100000
	VALOR ADOTADO:				62,10
102879	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3004

9/0



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA

0040

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,132500000	15,48	2,050000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,132500000	20,94	2,770000
	SUB-TOTAL:				4,820000
MA 1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		2,000000000	1,33	2,660000
MA 34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	43,33	43,330000
	SUB-TOTAL:				45,990000
	TOTAL SEM BDI.:				50,810000
	BDI.:	22,23%			11,290000
	TOTAL COM BDI.:				62,100000
	VALOR ADOTADO:				62,10
102880	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3005
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,182300000	15,48	2,820000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,182300000	20,94	3,810000
	SUB-TOTAL:				6,630000
MA 1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6UN MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		2,000000000	1,59	3,180000
MA 34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000000000	43,33	43,330000
	SUB-TOTAL:				46,510000
	TOTAL SEM BDI.:				53,140000
	BDI.:	22,23%			11,810000
	TOTAL COM BDI.:				64,950000
	VALOR ADOTADO:				64,95
102907	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3006
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,783000000	15,48	12,120000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,783000000	20,94	16,390000
	SUB-TOTAL:				28,510000
MA 1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO UN 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,000000000	2,83	8,490000
MA 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,000000000	92,59	92,590000
	SUB-TOTAL:				101,080000
	TOTAL SEM BDI.:				129,590000
	BDI.:	22,23%			28,800000
	TOTAL COM BDI.:				158,390000
	VALOR ADOTADO:				158,39
102927	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	BDI:	22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3101
CO 102921	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	7,71	7,710000
CO 102926	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	14,19	14,190000
	SUB-TOTAL:				21,900000
	TOTAL SEM BDI.:				21,900000
	BDI.:	22,23%			4,860000
	TOTAL COM BDI.:				26,760000
	VALOR ADOTADO:				26,76

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102997	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3102
CO 102921	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	7,71	7,710000
CO 102996	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	31,48	31,480000
	SUB-TOTAL:				39,190000
	TOTAL SEM BDI:				39,190000
	BDI:	22,23%			8,710000
	TOTAL COM BDI:				47,900000
	VALOR ADOTADO:				47,90
33	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3103
CO 102921	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	7,71	7,710000
CO 102932	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	26,19	26,190000
	SUB-TOTAL:				33,900000
	TOTAL SEM BDI:				33,900000
	BDI:	22,23%			7,530000
	TOTAL COM BDI:				41,430000
	VALOR ADOTADO:				41,43
102941	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3104
CO 102921	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	7,71	7,710000
CO 102940	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	38,21	38,210000
	SUB-TOTAL:				45,920000
	TOTAL SEM BDI:				45,920000
	BDI:	22,23%			10,200000
	TOTAL COM BDI:				56,120000
	VALOR ADOTADO:				56,12
103001	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3105
CO 102921	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	7,71	7,710000
CO 103000	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	43,49	43,490000
	SUB-TOTAL:				51,200000
	TOTAL SEM BDI:				51,200000
	BDI:	22,23%			11,380000
	TOTAL COM BDI:				62,580000
	VALOR ADOTADO:				62,58



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA

0042

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102978	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3106
CO 102921	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	7,71	7,710000
CO 102976	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,000000000	34,81	34,810000
	SUB-TOTAL:				42,520000
	TOTAL SEM BDI:				42,520000
	BDI:	22,23%			9,450000
	TOTAL COM BDI:				51,970000
	VALOR ADOTADO:				51,97
103761	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3201
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	15,48	1,540000
	SUB-TOTAL:				1,540000
MA 38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	40,29	40,290000
	SUB-TOTAL:				40,290000
	TOTAL SEM BDI:				41,830000
	BDI:	22,23%			9,290000
	TOTAL COM BDI:				51,120000
	VALOR ADOTADO:				51,12
103768	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3202
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	20,94	1,040000
	SUB-TOTAL:				1,040000
MA 38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000000	5,56	5,560000
	SUB-TOTAL:				5,560000
	TOTAL SEM BDI:				6,600000
	BDI:	22,23%			1,460000
	TOTAL COM BDI:				8,060000
	VALOR ADOTADO:				8,06
103762	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3203
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	15,48	1,540000
	SUB-TOTAL:				1,540000
MA 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000000	7,90	7,900000
	SUB-TOTAL:				7,900000
	TOTAL SEM BDI:				9,440000
	BDI:	22,23%			2,090000
	TOTAL COM BDI:				11,530000
	VALOR ADOTADO:				11,53
103764	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3204

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA

0043

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,947000000	15,48	14,650000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,947000000	20,94	19,830000
SUB-TOTAL:					34,480000
MA 45680	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19MM X 20MM	M	0,100000000	0,92	0,090000
MA 45681	LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE UN AGUA		1,000000000	305,99	305,990000
SUB-TOTAL:					306,080000
TOTAL SEM BDI:					340,560000
BDI: 22,23%					75,700000
TOTAL COM BDI:					416,260000
VALOR ADOTADO:					416,26
062152	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 3301
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	12,99	5,840000
213546	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,450000000	18,23	8,200000
SUB-TOTAL:					14,040000
MA 10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,000000000	150,00	150,000000
MA 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,600000000	12,71	20,330000
SUB-TOTAL:					170,330000
TOTAL SEM BDI:					184,370000
BDI: 22,23%					40,980000
TOTAL COM BDI:					225,350000
VALOR ADOTADO:					225,35
062153	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 3302
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	12,99	4,540000
CO 213546	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,350000000	18,23	6,380000
SUB-TOTAL:					10,920000
MA 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,500000000	12,71	19,060000
MA 10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,000000000	300,00	300,000000
SUB-TOTAL:					319,060000
TOTAL SEM BDI:					329,980000
BDI: 22,23%					73,350000
TOTAL COM BDI:					403,330000
VALOR ADOTADO:					403,33
062189	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 3302
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	12,99	2,590000
CO 213546	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	18,23	9,110000
SUB-TOTAL:					11,700000
MA 10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,000000000	220,00	220,000000
MA 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	2,000000000	12,71	25,420000
SUB-TOTAL:					245,420000
TOTAL SEM BDI:					257,120000
BDI: 22,23%					57,150000
TOTAL COM BDI:					314,270000
VALOR ADOTADO:					314,27
123268	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 3401

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0044

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	13,63	5,170000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,380000000	17,69	6,720000
SUB-TOTAL:					11,890000
MA 9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,049300000	4,00	4,190000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,088600000	1,86	0,160000
SUB-TOTAL:					4,350000
TOTAL SEM BDI:					16,240000
BDI: 22,23%					3,610000
TOTAL COM BDI:					19,850000
VALOR ADOTADO:					19,85
123269	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 3402
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,453000000	13,63	6,170000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,453000000	17,69	8,010000
SUB-TOTAL:					14,180000
MA 9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,049300000	9,50	9,960000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,105600000	1,86	0,190000
SUB-TOTAL:					10,150000
TOTAL SEM BDI:					24,330000
BDI: 22,23%					5,400000
TOTAL COM BDI:					29,730000
VALOR ADOTADO:					29,73
123292	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: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 3501
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,318200000	13,63	4,330000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,318200000	17,69	5,620000
SUB-TOTAL:					9,950000
MA 9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,054900000	10,10	10,650000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017700000	1,86	0,030000
SUB-TOTAL:					10,680000
TOTAL SEM BDI:					20,630000
BDI: 22,23%					4,580000
TOTAL COM BDI:					25,210000
VALOR ADOTADO:					25,21
123294	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: M	ITEM: 3502
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,444400000	13,63	6,050000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,444400000	17,69	7,860000

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0045

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					13,910000
MA 9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,054900000	17,50	18,460000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024700000	1,86	0,040000
SUB-TOTAL:					18,500000
TOTAL SEM BDI.:					32,410000
BDI.: 22,23%					7,200000
TOTAL COM BDI.:					39,610000
VALOR ADOTADO:					39,61
223752	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	BDI: 22,2300 UNIDADE: M	ITEM: 3503		
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	17,69	0,530000
SUB-TOTAL:					0,530000
MA 9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,000000000	5,00	5,000000
SUB-TOTAL:					5,000000
TOTAL SEM BDI.:					5,530000
BDI.: 22,23%					1,220000
TOTAL COM BDI.:					6,750000
VALOR ADOTADO:					6,75
125072	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BDI: 22,2300 UNIDADE: UN	ITEM: 3601		
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,079500000	13,63	1,080000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,079500000	17,69	1,400000
SUB-TOTAL:					2,480000
MA 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25UN MM, COM CORPO DIVIDIDO		1,000000000	27,00	27,000000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,040000000	17,90	0,710000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009500000	25,00	0,230000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008000000	1,86	0,010000
SUB-TOTAL:					27,950000
TOTAL SEM BDI.:					30,430000
BDI.: 22,23%					6,760000
TOTAL COM BDI.:					37,190000
VALOR ADOTADO:					37,19
124910	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_01/2020	BDI: 22,2300 UNIDADE: UN	ITEM: 3602		
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,084500000	17,69	1,490000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,026600000	12,99	0,340000
SUB-TOTAL:					1,830000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,033200000	3,50	0,110000
MA 44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,000000000	9,00	9,000000

20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0046

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				9,110000
	TOTAL SEM BDI.:				10,940000
	BDI.:	22,23%			2,430000
	TOTAL COM BDI.:				13,370000
	VALOR ADOTADO:				13,37
124935	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3603
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,152500000	17,69	2,690000
CO 213538	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,048100000	12,99	0,620000
	SUB-TOTAL:				3,310000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,036500000	3,50	0,120000
MA 11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000000	17,00	17,000000
	SUB-TOTAL:				17,120000
	TOTAL SEM BDI.:				20,430000
	BDI.:	22,23%			4,540000
	TOTAL COM BDI.:				24,970000
	VALOR ADOTADO:				24,97
124934	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3604
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,096000000	17,69	1,690000
CO 213538	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030300000	12,99	0,390000
	SUB-TOTAL:				2,080000
MA 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000000	3,50	0,070000
MA 36791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,000000000	140,00	140,000000
	SUB-TOTAL:				140,070000
	TOTAL SEM BDI.:				142,150000
	BDI.:	22,23%			31,590000
	TOTAL COM BDI.:				173,740000
	VALOR ADOTADO:				173,74
125068	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3605
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	13,63	2,720000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,200000000	17,69	3,530000
	SUB-TOTAL:				6,250000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010600000	12,90	0,130000
MA 6024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,000000000	60,00	60,000000
	SUB-TOTAL:				60,130000
	TOTAL SEM BDI.:				66,380000
	BDI.:	22,23%			14,750000
	TOTAL COM BDI.:				81,130000
	VALOR ADOTADO:				81,13

90

AB



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0047

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
223753	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3606
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	17,69	1,230000
	SUB-TOTAL:				1,230000
MA 1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000000	32,00	32,000000
MA 6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,000000000	4,00	4,000000
MA 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2UN " X 30 CM		1,000000000	5,00	5,000000
	SUB-TOTAL:				41,000000
	TOTAL SEM BDI:				42,230000
	BDI:	22,23%			9,380000
	TOTAL COM BDI:				51,610000
	VALOR ADOTADO:				51,61
125088	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3607
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	13,63	2,580000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	17,69	3,360000
	SUB-TOTAL:				5,940000
MA 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,005300000	12,90	0,060000
MA 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA UN FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO		1,000000000	30,00	30,000000
	SUB-TOTAL:				30,060000
	TOTAL SEM BDI:				36,000000
	BDI:	22,23%			8,000000
	TOTAL COM BDI:				44,000000
	VALOR ADOTADO:				44,00
103243	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2017		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3701
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,248400000	15,48	3,840000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,248400000	20,94	5,200000
	SUB-TOTAL:				9,040000
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	83,00	83,000000
	SUB-TOTAL:				83,000000
	TOTAL SEM BDI:				92,040000
	BDI:	22,23%			20,460000
	TOTAL COM BDI:				112,500000
	VALOR ADOTADO:				112,50
113348	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 3801
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,206200000	15,48	3,190000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,206200000	20,94	4,310000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0048

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				7,500000
MA 38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000000000	35,00	35,000000
	SUB-TOTAL:				35,000000
	TOTAL SEM BDI.:				42,500000
	BDI.:	22,23%			9,440000
	TOTAL COM BDI.:				51,940000
	VALOR ADOTADO:				51,94
113466	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	BDI:	22,2300	UNIDADE: m	ITEM: 3802
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	15,48	0,300000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	20,94	0,410000
	SUB-TOTAL:				0,710000
45682	CABO UTP 4P CAT6	M	1,000000000	4,57	4,570000
	SUB-TOTAL:				4,570000
	TOTAL SEM BDI.:				5,280000
	BDI.:	22,23%			1,170000
	TOTAL COM BDI.:				6,450000
	VALOR ADOTADO:				6,45
082879	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	BDI:	22,2300	UNIDADE: m³	ITEM: 3901
CO 20542	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,310000000	42,65	13,220000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	12,99	9,350000
	SUB-TOTAL:				22,570000
	TOTAL SEM BDI.:				22,570000
	BDI.:	22,23%			5,010000
	TOTAL COM BDI.:				27,580000
	VALOR ADOTADO:				27,58
155796	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAOBASCULANTE 6 M3	BDI:	22,2300	UNIDADE: m³	ITEM: 3902
CO 20373	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007000000	172,15	1,200000
CO 20394	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	0,018000000	170,86	3,070000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018000000	12,99	0,230000
	SUB-TOTAL:				4,500000
	TOTAL SEM BDI.:				4,500000
	BDI.:	22,23%			1,000000
	TOTAL COM BDI.:				5,500000
	VALOR ADOTADO:				5,50
155797	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	BDI:	22,2300	UNIDADE: m³	ITEM: 3903
CO 20373	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,032700000	172,15	5,620000

20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0049

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					5,620000
TOTAL SEM BDI.:					5,620000
BDI.: 22,23%					1,240000
TOTAL COM BDI.:					6,860000
VALOR ADOTADO:					6,86
213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 22,2300	UNIDADE: H	ITEM: 4001
CO 213652	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
SUB-TOTAL:					0,190000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,70	0,700000
SUB-TOTAL:					1,600000
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	11,20	11,200000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					11,200000
TOTAL SEM BDI.:					12,990000
BDI.: 22,23%					2,880000
TOTAL COM BDI.:					15,870000
VALOR ADOTADO:					15,87
213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 22,2300	UNIDADE: H	ITEM: 4002
CO 213645	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,28	0,280000
SUB-TOTAL:					0,280000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
SUB-TOTAL:					2,380000
MO 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,000000000	16,41	16,410000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					16,410000
TOTAL SEM BDI.:					19,070000
BDI.: 22,23%					4,230000
TOTAL COM BDI.:					23,300000
VALOR ADOTADO:					23,30
213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 22,2300	UNIDADE: H	ITEM: 4003
CO 213608	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,54	0,540000
SUB-TOTAL:					0,540000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 084

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,07	1,070000
	SUB-TOTAL:				2,400000
MO 2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,000000000	18,00	18,000000
	LEIS SOCIAIS:				18,000000
	SUB-TOTAL:				20,940000
	TOTAL SEM BDI:				4,650000
	BDI:	22,23%			25,590000
	TOTAL COM BDI:				25,590000
	VALOR ADOTADO:				25,59
213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 22,2300	UNIDADE: H	ITEM: 4004
CO 213611	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,22	0,220000
	SUB-TOTAL:				0,220000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,32	0,320000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000
	SUB-TOTAL:				1,810000
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,000000000	15,66	15,660000
	LEIS SOCIAIS:				15,660000
	SUB-TOTAL:				17,690000
	TOTAL SEM BDI:				3,930000
	BDI:	22,23%			21,620000
	TOTAL COM BDI:				21,620000
	VALOR ADOTADO:				21,62
990004	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DEGOTEIRA		BDI: 22,2300	UNIDADE: m²	ITEM: 4005
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	19,07	2,860000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	12,99	3,890000
CO 213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	18,07	1,800000
	SUB-TOTAL:				8,550000
	TOTAL SEM BDI:				8,550000
	BDI:	22,23%			1,900000
	TOTAL COM BDI:				10,450000
	VALOR ADOTADO:				10,45
125565	REVISÃO EM PONTO ÁGUA OU ESGOTO		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 4006
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	17,69	26,530000



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

73
157
6733

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0051

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	12,99	19,480000
	SUB-TOTAL:				46,010000
	TOTAL SEM BDI:				46,010000
	BDI:	22,23%			10,220000
	TOTAL COM BDI:				56,230000
	VALOR ADOTADO:				56,23
125566	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 4007
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,101000000	17,69	72,540000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,101000000	12,99	53,270000
	SUB-TOTAL:				125,810000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000000	65,00	0,060000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,600000000	0,70	3,920000
MA 45683	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	KG	1,400000000	5,62	7,860000
	SUB-TOTAL:				11,840000
	TOTAL SEM BDI:				137,650000
	BDI:	22,23%			30,590000
	TOTAL COM BDI:				168,240000
	VALOR ADOTADO:				168,24
103765	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ		BDI: 22,2300	UNIDADE: UN	ITEM: 4008
CO 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	10,000000000	15,48	154,800000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,254000000	20,94	172,830000
	SUB-TOTAL:				327,630000
MA 45680	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19MM X 20MM	M	0,150000000	0,92	0,130000
MA 45684	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 15MM 1/2"	M	1,500000000	4,99	7,480000
MA 45685	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	2,000000000	1,20	2,400000
MA 45686	CAIXA DE DERIVAÇÃO EM FERRÓ ESMALTADO 3X3CM	UN	1,000000000	2,94	2,940000
MA 45687	FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5MM2 (14 AWG)	M	1,100000000	1,29	1,410000
MA 45688	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	2,000000000	0,54	1,080000
	SUB-TOTAL:				15,440000
	TOTAL SEM BDI:				343,070000
	BDI:	22,23%			76,260000
	TOTAL COM BDI:				419,330000
	VALOR ADOTADO:				419,33
103766	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1		BDI: 22,2300	UNIDADE: pt	ITEM: 4009
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,126000000	20,94	23,570000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,044000000	12,99	13,560000
	SUB-TOTAL:				37,130000
MA 1008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,205000000	5,84	7,030000
MA 2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	0,472000000	4,13	1,940000
MA 2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	0,315000000	5,70	1,790000
MA 20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,015000000	15,00	0,220000
MA 39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	0,200000000	1,19	0,230000
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	0,002000000	11,00	0,020000



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

6734

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0052

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				11,230000
	TOTAL SEM BDI.:				48,360000
	BDI.:	22,23%			10,750000
	TOTAL COM BDI.:				59,110000
	VALOR ADOTADO:				59,11
223737	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA			BDI: 22,2300 UNIDADE: CJ ITEM: 4010	
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	17,69	15,030000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	12,99	11,040000
	SUB-TOTAL:				26,070000
MA 45089	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	1,000000000	125,00	125,000000
	SUB-TOTAL:				125,000000
	TOTAL SEM BDI.:				151,070000
	BDI.:	22,23%			33,580000
	TOTAL COM BDI.:				184,650000
	VALOR ADOTADO:				184,65
192873	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			BDI: 22,2300 UNIDADE: M ITEM: 4101	
CO 213502	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,547000000	18,22	9,960000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,273000000	12,99	3,540000
	SUB-TOTAL:				13,500000
MA 20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,000000000	99,00	99,000000
MA 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,290000000	3,00	3,870000
	SUB-TOTAL:				102,870000
	TOTAL SEM BDI.:				116,370000
	BDI.:	22,23%			25,860000
	TOTAL COM BDI.:				142,230000
	VALOR ADOTADO:				142,23
203154	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			BDI: 22,2300 UNIDADE: M ITEM: 4102	
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021000000	18,36	0,380000
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398000000	17,23	6,850000
CO 213182	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	M³	0,006000000	348,98	2,090000
CO 213502	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,419000000	18,22	7,630000
CO 213538	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,209000000	12,99	2,710000
	SUB-TOTAL:				19,660000
MA 34747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,040000000	105,00	109,200000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0053

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					109,200000
TOTAL SEM BDI.:					128,860000
BDI.:					28,640000
TOTAL COM BDI.:					157,500000
VALOR ADOTADO:					157,50
020368	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO. AF_06/2014	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20663	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	31,38	31,380000
CO 20723	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	48,53	48,530000
CO 20806	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	25,10	25,100000
CO 20807	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,40	3,400000
CO 213517	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,69	19,690000
SUB-TOTAL:					128,100000
TOTAL SEM BDI.:					128,100000
BDI.:					0,00%
TOTAL COM BDI.:					128,100000
VALOR ADOTADO:					128,10
020372	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: CHP	ITEM: Sub-Composição
CO 20743	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	1,88	1,880000
CO 21122	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	1,50	1,500000
CO 21123	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
CO 213521	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,36	13,360000
SUB-TOTAL:					16,910000
TOTAL SEM BDI.:					16,910000
BDI.:					0,00%
TOTAL COM BDI.:					16,910000
VALOR ADOTADO:					16,91



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0054

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020373	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: CHP ITEM: Sub-Composição	
CO 20669	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	33,17	33,170000
CO 20725	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	96,33	96,330000
CO 20985	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,43	18,430000
CO 20986	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,59	3,590000
CO 20987	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,84	2,840000
CO 213507	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,79	17,790000
	SUB-TOTAL:				172,150000
	TOTAL SEM BDI:				172,150000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				172,150000
	VALOR ADOTADO:				172,15
020389	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 20693	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	44,14	44,140000
CO 20736	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	182,99	182,990000
CO 20999	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	25,25	25,250000
CO 21000	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	4,90	4,900000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0055

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21001	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	3,88	3,880000
CO 213508	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,04	17,040000
	SUB-TOTAL:				278,200000
	TOTAL SEM BDI.:				278,200000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				278,200000
	VALOR ADOTADO:				278,20
020394	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
20740	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	68,00	68,000000
CO 20741	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	43,47	43,470000
CO 20834	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	38,08	38,080000
CO 20835	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	5,16	5,160000
CO 213524	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	16,15	16,150000
	SUB-TOTAL:				170,860000
	TOTAL SEM BDI.:				170,860000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				170,860000
	VALOR ADOTADO:				170,86
020410	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
20766	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,98	0,980000
CO 20767	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	0,11	0,110000
CO 20768	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	1,07	1,070000
CO 20769	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,44	2,440000
	SUB-TOTAL:				4,600000
	TOTAL SEM BDI.:				4,600000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				4,600000
	VALOR ADOTADO:				4,60



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0056

Obra : LÔTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020415	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 20788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,37	0,370000
CO 20789	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	0,04	0,040000
CO 20790	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	0,40	0,400000
CO 20791	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	0,97	0,970000
	SUB-TOTAL:				1,780000
	TOTAL SEM BDI:				1,780000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				1,780000
	VALOR ADOTADO:				1,78
020422	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 20844	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,50	1,500000
CO 20845	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	0,17	0,170000
CO 20846	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	1,65	1,650000
CO 20847	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	1,95	1,950000
	SUB-TOTAL:				5,270000
	TOTAL SEM BDI:				5,270000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				5,270000
	VALOR ADOTADO:				5,27
020432	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 20895	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,50	0,500000
CO 20896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 20897	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,39	0,390000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0057

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20898	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	HRS	1,000000000	0,40	0,400000
	SUB-TOTAL:				1,350000
	TOTAL SEM BDI.:				1,350000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				1,350000
	VALOR ADOTADO:				1,35
020454	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 21009	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,79	0,790000
CO 21010	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,11	0,110000
CO 21011	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,99	0,990000
CO 21012	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	5,01	5,010000
CO 213520	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,12	17,120000
	SUB-TOTAL:				24,020000
	TOTAL SEM BDI.:				24,020000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				24,020000
	VALOR ADOTADO:				24,02
020457	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 21023	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
CO 21024	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 21025	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,07	0,070000
CO 21026	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	1,06	1,060000
CO 213520	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,12	17,120000
	SUB-TOTAL:				18,360000
	TOTAL SEM BDI.:				18,360000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				18,360000
	VALOR ADOTADO:				18,36



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0058

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020471	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 21084	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,35	0,350000
CO 21085	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
CO 21086	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,33	0,330000
CO 21087	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	0,60	0,600000
213518	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,43	13,430000
	SUB-TOTAL:				14,750000
	TOTAL SEM BDI:				14,750000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				14,750000
	VALOR ADOTADO:				14,75
020513	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 20806	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	25,10	25,100000
CO 20807	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	3,40	3,400000
213517	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	19,69	19,690000
	SUB-TOTAL:				48,190000
	TOTAL SEM BDI:				48,190000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				48,190000
	VALOR ADOTADO:				48,19
020533	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 20999	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	25,25	25,250000

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0059

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 21000	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	4,90	4,900000
CO 21001	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	3,88	3,880000
CO 213508	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,04	17,040000
	SUB-TOTAL:				51,070000
	TOTAL SEM BDI.:				51,070000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				51,070000
	VALOR ADOTADO:				51,07
0	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016			BDI: 0,00	UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição
CO 21122	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016	HRS	1,000000000	1,50	1,500000
CO 21123	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
CO 213521	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,36	13,360000
	SUB-TOTAL:				15,030000
	TOTAL SEM BDI.:				15,030000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				15,030000
	VALOR ADOTADO:				15,03
020542	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			BDI: 0,00	UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição
CO 20985	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	HRS	1,000000000	18,43	18,430000
CO 20986	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	3,59	3,590000
CO 20987	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	HRS	1,000000000	2,84	2,840000
CO 213507	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,79	17,790000
	SUB-TOTAL:				42,650000
	TOTAL SEM BDI.:				42,650000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				42,650000
	VALOR ADOTADO:				42,65



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0060

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020553	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 20766	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014		1,000000000	0,98	0,980000
CO 20767	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE HRS DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014		1,000000000	0,11	0,110000
	SUB-TOTAL:				1,090000
	TOTAL SEM BDI:				1,090000
	BDI:	0,00%			1,090000
	TOTAL COM BDI:				1,09
	VALOR ADOTADO:				
20788	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 20788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	HRS	1,000000000	0,37	0,370000
CO 20789	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	0,04	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,410000
	TOTAL SEM BDI:				0,410000
	BDI:	0,00%			0,410000
	TOTAL COM BDI:				0,41
	VALOR ADOTADO:				
020566	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 20844	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	HRS	1,000000000	1,50	1,500000
20845	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	0,17	0,170000
	SUB-TOTAL:				1,670000
	TOTAL SEM BDI:				1,670000
	BDI:	0,00%			1,670000
	TOTAL COM BDI:				1,67
	VALOR ADOTADO:				
020575	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 20895	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR HRS ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015		1,000000000	0,50	0,500000
CO 20896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR HRS ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015		1,000000000	0,06	0,060000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0061

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				0,560000
	TOTAL SEM BDI:				0,560000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,560000
	VALOR ADOTADO:				0,56
020598	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			BDI: 0,00 UNIDADE: CHI ITEM: Sub-Composição	
CO 21009	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,79	0,790000
CO 21010	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,11	0,110000
213520	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,12	17,120000
	SUB-TOTAL:				18,020000
	TOTAL SEM BDI:				18,020000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				18,020000
	VALOR ADOTADO:				18,02
020601	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 21023	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
CO 21024	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 213520	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	17,12	17,120000
	SUB-TOTAL:				17,230000
	TOTAL SEM BDI:				17,230000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				17,230000
	VALOR ADOTADO:				17,23
020616	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 21084	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,35	0,350000
CO 21085	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	HRS	1,000000000	0,04	0,040000
CO 213518	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	13,43	13,430000
	SUB-TOTAL:				13,820000
	TOTAL SEM BDI:				13,820000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				13,820000
	VALOR ADOTADO:				13,82



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0062

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020663	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	448.323,14	31,380000
	SUB-TOTAL:				31,380000
	TOTAL SEM BDI.:				31,380000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				31,380000
	VALOR ADOTADO:				31,38
020669	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000084900	52.337,06	4,440000
EQ 44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	446.936,94	28,730000
	SUB-TOTAL:				33,170000
	TOTAL SEM BDI.:				33,170000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				33,170000
	VALOR ADOTADO:				33,17
020693	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 37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000064300	586.558,54	37,710000
	SUB-TOTAL:				37,710000
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	0,000068900	93.450,00	6,430000
	SUB-TOTAL:				6,430000
	TOTAL SEM BDI.:				44,140000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				44,140000
	VALOR ADOTADO:				44,14
020723	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0063

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,530000000	5,69	48,530000
	SUB-TOTAL:				48,530000
	TOTAL SEM BDI:				48,530000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				48,530000
	VALOR ADOTADO:				48,53
020725	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,930000000	5,69	96,330000
	SUB-TOTAL:				96,330000
	TOTAL SEM BDI:				96,330000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				96,330000
	VALOR ADOTADO:				96,33
020736	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	5,69	182,990000
	SUB-TOTAL:				182,990000
	TOTAL SEM BDI:				182,990000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				182,990000
	VALOR ADOTADO:				182,99
020740	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	0,000100000	680.000,00	68,000000
	SUB-TOTAL:				68,000000
	TOTAL SEM BDI:				68,000000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				68,000000
	VALOR ADOTADO:				68,00
020741	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	7,640000000	5,69	43,470000
	SUB-TOTAL:				43,470000
	TOTAL SEM BDI:				43,470000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				43,470000
	VALOR ADOTADO:				43,47
020743	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000080000	23.559,77	1,880000

20



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0064

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				1,880000
	TOTAL SEM BDI.:				1,880000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				1,880000
	VALOR ADOTADO:				1,88
020766	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
		BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV		0,000064000	15.372,81	0,980000
	SUB-TOTAL:				0,980000
	TOTAL SEM BDI.:				0,980000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,980000
	VALOR ADOTADO:				0,98
020767	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 UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV		0,000007600	15.372,81	0,110000
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI.:				0,110000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,110000
	VALOR ADOTADO:				0,11
020768	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 UN DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV		0,000070000	15.372,81	1,070000
	SUB-TOTAL:				1,070000
	TOTAL SEM BDI.:				1,070000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				1,070000
	VALOR ADOTADO:				1,07
020769	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 KWH		3,130000000	0,78	2,440000
	SUB-TOTAL:				2,440000
	TOTAL SEM BDI.:				2,440000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				2,440000
	VALOR ADOTADO:				2,44
020788	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
		BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

87
157
6747

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0065

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	5.800,00	0,370000
	SUB-TOTAL:				0,370000
	TOTAL SEM BDI.:				0,370000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,370000
	VALOR ADOTADO:				0,37
020789	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	5.800,00	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,040000
	TOTAL SEM BDI.:				0,040000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,040000
	VALOR ADOTADO:				0,04
020790	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	0,000070000	5.800,00	0,400000
	SUB-TOTAL:				0,400000
	TOTAL SEM BDI.:				0,400000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,400000
	VALOR ADOTADO:				0,40
020791	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 KWH		1,250000000	0,78	0,970000
	SUB-TOTAL:				0,970000
	TOTAL SEM BDI.:				0,970000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,970000
	VALOR ADOTADO:				0,97
020806	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 - DEPRECIÇÃO. 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	448.323,14	25,100000

80

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0066

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				25,100000
	TOTAL SEM BDI:				25,100000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				25,100000
	VALOR ADOTADO:				25,10
020807	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	448.323,14	3,400000
	SUB-TOTAL:				3,400000
	TOTAL SEM BDI:				3,400000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				3,400000
	VALOR ADOTADO:				3,40
020834	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. 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	680.000,00	38,080000
	SUB-TOTAL:				38,080000
	TOTAL SEM BDI:				38,080000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				38,080000
	VALOR ADOTADO:				38,08
020835	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	
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	680.000,00	5,160000
	SUB-TOTAL:				5,160000
	TOTAL SEM BDI:				5,160000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				5,160000
	VALOR ADOTADO:				5,16
020844	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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	23.593,22	1,500000
	SUB-TOTAL:				1,500000
	TOTAL SEM BDI:				1,500000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				1,500000
	VALOR ADOTADO:				1,50



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0067

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020845	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
EQ 36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,000007600	23.593,22	0,170000
	SUB-TOTAL:				0,170000
	TOTAL SEM BDI:				0,170000
	BDI:	0,00%			0,170000
	TOTAL COM BDI:				0,17
	VALOR ADOTADO:				
020846	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	0,000070000	23.593,22	1,650000
	SUB-TOTAL:				1,650000
	TOTAL SEM BDI:				1,650000
	BDI:	0,00%			1,650000
	TOTAL COM BDI:				1,65
	VALOR ADOTADO:				
020847	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 KWH		2,500000000	0,78	1,950000
	SUB-TOTAL:				1,950000
	TOTAL SEM BDI:				1,950000
	BDI:	0,00%			1,950000
	TOTAL COM BDI:				1,95
	VALOR ADOTADO:				
020895	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000128000	3.978,58	0,500000
	SUB-TOTAL:				0,500000
	TOTAL SEM BDI:				0,500000
	BDI:	0,00%			0,500000
	TOTAL COM BDI:				0,50
	VALOR ADOTADO:				
020896	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	3.978,58	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
	TOTAL SEM BDI:				0,060000
	BDI:	0,00%			0,060000
	TOTAL COM BDI:				0,06
	VALOR ADOTADO:				

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0068

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
020897	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	3.978,58	0,390000
	SUB-TOTAL:				0,390000
	TOTAL SEM BDI:				0,390000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,390000
	VALOR ADOTADO:				0,39
020898	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
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,520000000	0,78	0,400000
	SUB-TOTAL:				0,400000
	TOTAL SEM BDI:				0,400000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,400000
	VALOR ADOTADO:				0,40
020985	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 UN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000060300	52.337,06	3,150000
EQ 44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL UN MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034200	446.936,94	15,280000
	SUB-TOTAL:				18,430000
	TOTAL SEM BDI:				18,430000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				18,430000
	VALOR ADOTADO:				18,43
020986	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 UN (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000007400	52.337,06	0,380000
EQ 44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL UN MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	446.936,94	3,210000
	SUB-TOTAL:				3,590000
	TOTAL SEM BDI:				3,590000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				3,590000
	VALOR ADOTADO:				3,59
020987	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0069

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000005900	52.337,06	0,300000
EQ 44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000005700	446.936,94	2,540000
	SUB-TOTAL:				2,840000
	TOTAL SEM BDI.:				2,840000
	BDI.:	0,00%			2,840000
	TOTAL COM BDI.:				2,84
	VALOR ADOTADO:				
020999	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 37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000034300	586.558,54	20,110000
	SUB-TOTAL:				20,110000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		0,000055100	93.450,00	5,140000
	SUB-TOTAL:				5,140000
	TOTAL SEM BDI.:				25,250000
	BDI.:	0,00%			25,250000
	TOTAL COM BDI.:				25,25
	VALOR ADOTADO:				
021000	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
EQ 37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000007200	586.558,54	4,220000
	SUB-TOTAL:				4,220000
MA 37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE UN DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		0,000007300	93.450,00	0,680000
	SUB-TOTAL:				0,680000
	TOTAL SEM BDI.:				4,900000
	BDI.:	0,00%			4,900000
	TOTAL COM BDI.:				4,90
	VALOR ADOTADO:				
021001	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

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0070

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000005700	586.558,54	3,340000
	SUB-TOTAL:				3,340000
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	0,000005800	93.450,00	0,540000
	SUB-TOTAL:				0,540000
	TOTAL SEM BDI:				3,880000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				3,880000
	VALOR ADOTADO:				3,88
021009	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. 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	14.869,44	0,790000
	SUB-TOTAL:				0,790000
	TOTAL SEM BDI:				0,790000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,790000
	VALOR ADOTADO:				0,79
021010	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	14.869,44	0,110000
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI:				0,110000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,110000
	VALOR ADOTADO:				0,11
11	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	14.869,44	0,990000
	SUB-TOTAL:				0,990000
	TOTAL SEM BDI:				0,990000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,990000
	VALOR ADOTADO:				0,99
021012	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	4,87	5,010000
	SUB-TOTAL:				5,010000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0071

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				5,010000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				5,010000
	VALOR ADOTADO:				5,01
021023	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 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	1.414,82	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
021024	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	0,000007500	1.414,82	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,010000
	TOTAL SEM BDI:				0,010000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				0,010000
	VALOR ADOTADO:				0,01
021025	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	1.414,82	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,070000
	TOTAL SEM BDI:				0,070000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				0,070000
	VALOR ADOTADO:				0,07
021026	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		1,360000000	0,78	1,060000
	SUB-TOTAL:				1,060000
	TOTAL SEM BDI:				1,060000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				1,060000
	VALOR ADOTADO:				1,06
021084	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0072

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,000064000	5.524,76	0,350000
	SUB-TOTAL:				0,350000
	TOTAL SEM BDI:				0,350000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,350000
	VALOR ADOTADO:				0,35
021085	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	5.524,76	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,040000
	TOTAL SEM BDI:				0,040000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,040000
	VALOR ADOTADO:				0,04
021086	GUINCHO ELÉTRICO 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	5.524,76	0,330000
	SUB-TOTAL:				0,330000
	TOTAL SEM BDI:				0,330000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,330000
	VALOR ADOTADO:				0,33
021087	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 KWH		0,780000000	0,78	0,600000
	SUB-TOTAL:				0,600000
	TOTAL SEM BDI:				0,600000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,600000
	VALOR ADOTADO:				0,60
021122	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000064000	23.559,77	1,500000
	SUB-TOTAL:				1,500000
	TOTAL SEM BDI:				1,500000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				1,500000
	VALOR ADOTADO:				1,50
021123	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MA 41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,000007600	23.559,77	0,170000
	SUB-TOTAL:				0,170000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0073

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				0,170000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				0,170000
	VALOR ADOTADO:				0,17
082177	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,063000000	18,36	1,150000
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,255000000	17,23	4,390000
213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	14,04	3,510000
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,180000000	18,07	21,320000
	SUB-TOTAL:				30,370000
MA 1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,336000000	60,33	80,600000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,308000000	11,00	25,380000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,237000000	3,90	36,020000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,208000000	23,14	4,810000
	SUB-TOTAL:				146,810000
	TOTAL SEM BDI:				177,180000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				177,180000
	VALOR ADOTADO:				177,18
082184	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E E = 25 MM. AF_09/2020		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,056000000	18,36	1,020000
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,224000000	17,23	3,850000
CO 213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,179000000	14,04	2,510000
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,792000000	18,07	14,310000
	SUB-TOTAL:				21,690000
MA 4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.	M	4,228000000	3,90	16,480000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,128000000	23,14	2,960000
MA 6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,448000000	25,00	111,200000
	SUB-TOTAL:				130,640000
	TOTAL SEM BDI:				152,330000
	BDI:		0,00%		
	TOTAL COM BDI:				152,330000
	VALOR ADOTADO:				152,33



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0074

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082187	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	BDI:	0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007000000	18,36	0,120000
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,030000000	17,23	0,510000
CO 213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,021000000	14,04	0,290000
CO 213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,091000000	18,07	1,640000
	SUB-TOTAL:				2,560000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,310000000	11,00	14,410000
MA 5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,023000000	23,14	0,530000
	SUB-TOTAL:				14,940000
	TOTAL SEM BDI:				17,500000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				17,500000
	VALOR ADOTADO:				17,50
082410	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 82419	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,000000000	9,92	9,920000
CO 213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,017200000	14,13	0,240000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,105500000	18,19	1,910000
	SUB-TOTAL:				12,070000
MA 39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816000000	0,22	0,610000
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	11,00	0,270000
	SUB-TOTAL:				0,880000
	TOTAL SEM BDI:				12,950000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				12,950000
	VALOR ADOTADO:				12,95
082419	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	BDI:	0,00	UNIDADE: KG	ITEM: Sub-Composição
CO 213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015200000	14,13	0,210000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,093300000	18,19	1,690000
	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	7,50	8,020000
	SUB-TOTAL:				8,020000
	TOTAL SEM BDI:				9,920000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				9,920000
	VALOR ADOTADO:				9,92

99



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0075

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
082422 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
				BDI: 0,00	UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição
CO 213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,002600000	14,13	0,030000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016200000	18,19	0,290000
	SUB-TOTAL:				0,320000
MA 33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	9,00	9,990000
	SUB-TOTAL:				9,990000
	TOTAL SEM BDI:				10,310000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				10,310000
	VALOR ADOTADO:				10,31
082423 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022					
				BDI: 0,00	UNIDADE: KG ITEM: Sub-Composição
CO 213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001400000	14,13	0,010000
CO 213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008800000	18,19	0,160000
	SUB-TOTAL:				0,170000
MA 34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110000000	8,50	9,430000
	SUB-TOTAL:				9,430000
	TOTAL SEM BDI:				9,600000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				9,600000
	VALOR ADOTADO:				9,60
082504 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
				BDI: 0,00	UNIDADE: M³ ITEM: Sub-Composição
CO 20415	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	0,825900000	1,78	1,470000
CO 20558	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	0,778700000	0,41	0,310000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	2,533300000	12,99	32,900000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,604600000	14,41	23,120000
	SUB-TOTAL:				57,800000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,755800000	65,00	49,120000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,977700000	0,70	226,080000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587200000	77,39	45,440000
	SUB-TOTAL:				320,640000
	TOTAL SEM BDI:				378,440000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				378,440000
	VALOR ADOTADO:				378,44
082511 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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 20422	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	0,643400000	5,27	3,390000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0076

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20566	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	0,606700000	1,67	1,010000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,979200000	12,99	25,700000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,250100000	14,41	18,010000
SUB-TOTAL:					48,110000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,727500000	65,00	47,280000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,943300000	0,70	255,460000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,597200000	77,39	46,210000
SUB-TOTAL:					348,950000
TOTAL SEM BDI:					397,060000
BDI:					0,00%
TOTAL COM BDI:					397,060000
VALOR ADOTADO:					397,06
082512	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: M ³	ITEM: Sub-Composição
CO 20422	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	0,638200000	5,27	3,360000
CO 20566	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	0,601800000	1,67	1,000000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,963300000	12,99	25,500000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,240000000	14,41	17,860000
SUB-TOTAL:					47,720000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,711900000	65,00	46,270000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,166300000	0,70	273,810000
MA 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,592700000	77,39	45,860000
SUB-TOTAL:					365,940000
TOTAL SEM BDI:					413,660000
BDI:					0,00%
TOTAL COM BDI:					413,660000
VALOR ADOTADO:					413,66
082608	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018_P		BDI: 0,00	UNIDADE: M ²	ITEM: Sub-Composição
CO 20432	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	6,635000000	1,35	8,950000
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,880100000	18,36	16,150000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0077

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20575	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		18,246200000	0,56	10,210000
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,427100000	17,23	59,040000
CO 82511	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,200000000	397,06	476,470000
CO 213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,307200000	14,04	60,470000
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	21,535800000	18,11	390,010000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,953000000	19,07	609,340000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	31,953000000	12,99	415,060000
SUB-TOTAL:					2.045,700000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,066700000	8,68	0,570000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,127600000	18,00	38,290000
MA 39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6,000000000	11,04	66,240000
MA 43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	31,584388000	75,67	2.389,990000
MA 43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,469908000	20,00	29,390000
SUB-TOTAL:					2.524,480000
TOTAL SEM BDI.:					4.570,180000
BDI.:					0,00%
TOTAL COM BDI.:					4.570,180000
VALOR ADOTADO:					4.570,18
082609	PEÇA CIRCULAR 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 20432	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		4,708000000	1,35	6,350000
CO 20457	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,439800000	18,36	8,070000
CO 20575	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		12,947100000	0,56	7,250000
CO 20601	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,123300000	17,23	19,350000
CO 82410	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,999700000	12,95	284,890000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0078

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 82512	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,200000000	413,66	496,390000
CO 213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,563200000	14,04	21,940000
CO 213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	7,815800000	18,11	141,540000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,407700000	19,07	427,310000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	22,407700000	12,99	291,070000
	SUB-TOTAL:				1.704,160000
MA 1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	8,422500000	60,33	508,120000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASEL OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		0,066700000	8,68	0,570000
MA 4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,054500000	11,00	55,590000
MA 5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,655200000	23,59	15,450000
MA 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,437700000	18,00	7,870000
MA 43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,469908000	20,00	29,390000
	SUB-TOTAL:				616,990000
	TOTAL SEM BDI:				2.321,150000
	BDI:	0,00%			2.321,150000
	TOTAL COM BDI:				2.321,15
	VALOR ADOTADO:				
082879	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			BDI: 0,00 UNIDADE: m³	ITEM: Sub-Composição
CO 20542	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,310000000	42,65	13,220000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,720000000	12,99	9,350000
	SUB-TOTAL:				22,570000
	TOTAL SEM BDI:				22,570000
	BDI:	0,00%			22,570000
	TOTAL COM BDI:				22,57
	VALOR ADOTADO:				
102921	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 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,124000000	20,94	2,590000
	SUB-TOTAL:				2,590000
MA 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000000	3,37	3,370000
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	1,75	1,750000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0079

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				5,120000
	TOTAL SEM BDI.:				7,710000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				7,710000
	VALOR ADOTADO:				7,71
102926	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 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	15,48	3,480000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	20,94	4,710000
	SUB-TOTAL:				8,190000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,00	6,000000
	SUB-TOTAL:				6,000000
	TOTAL SEM BDI.:				14,190000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				14,190000
	VALOR ADOTADO:				14,19
102932	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 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	15,48	6,030000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,390000000	20,94	8,160000
	SUB-TOTAL:				14,190000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	6,00	12,000000
	SUB-TOTAL:				12,000000
	TOTAL SEM BDI.:				26,190000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				26,190000
	VALOR ADOTADO:				26,19
102940	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 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555000000	15,48	8,590000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,555000000	20,94	11,620000
	SUB-TOTAL:				20,210000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,000000000	6,00	18,000000
	SUB-TOTAL:				18,000000
	TOTAL SEM BDI.:				38,210000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				38,210000
	VALOR ADOTADO:				38,21
102976	TOMADA MÉDIA 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 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	15,48	7,740000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	20,94	10,470000
	SUB-TOTAL:				18,210000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	8,30	16,600000
	SUB-TOTAL:				16,600000
	TOTAL SEM BDI.:				34,810000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				34,810000
	VALOR ADOTADO:				34,81

900

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0080

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102996	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 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,472000000	15,48	7,300000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,472000000	20,94	9,880000
	SUB-TOTAL:				17,180000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	8,30	8,300000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	6,00	6,000000
	SUB-TOTAL:				14,300000
	TOTAL SEM BDI:				31,480000
	BDI:	0,00%			31,480000
	TOTAL COM BDI:				31,48
	VALOR ADOTADO:				
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 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 213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,637000000	15,48	9,860000
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,637000000	20,94	13,330000
	SUB-TOTAL:				23,190000
MA 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000000	8,30	8,300000
MA 38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000000	6,00	12,000000
	SUB-TOTAL:				20,300000
	TOTAL SEM BDI:				43,490000
	BDI:	0,00%			43,490000
	TOTAL COM BDI:				43,49
	VALOR ADOTADO:				
123383	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			BDI: 0,00	UNIDADE: M ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,133000000	13,63	1,810000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,133000000	17,69	2,350000
	SUB-TOTAL:				4,160000
MA 9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,043000000	4,00	4,170000
	SUB-TOTAL:				4,170000
	TOTAL SEM BDI:				8,330000
	BDI:	0,00%			8,330000
	TOTAL COM BDI:				8,33
	VALOR ADOTADO:				
123385	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			BDI: 0,00	UNIDADE: M ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,189000000	13,63	2,570000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,189000000	17,69	3,340000

EP

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0081

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					5,910000
MA 9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,027000000	15,00	15,400000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011000000	1,86	0,020000
SUB-TOTAL:					15,420000
TOTAL SEM BDI:					21,330000
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					21,330000
VALOR ADOTADO:					21,33
124240	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, 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:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 13480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	13,63	1,630000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	17,69	2,120000
SUB-TOTAL:					3,750000
MA 3522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	2,85	2,850000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,040000000	17,90	0,710000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3	UN	0,010000000	25,00	0,250000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012000000	1,86	0,020000
SUB-TOTAL:					3,830000
TOTAL SEM BDI:					7,580000
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					7,580000
VALOR ADOTADO:					7,58
124244	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	13,63	2,330000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,171000000	17,69	3,020000
SUB-TOTAL:					5,350000
MA 3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	6,98	6,980000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071000000	17,90	1,270000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3	UN	0,018000000	25,00	0,450000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,017000000	1,86	0,030000
SUB-TOTAL:					8,730000
TOTAL SEM BDI:					14,080000
BDI: 0,00%					
TOTAL COM BDI:					14,080000
VALOR ADOTADO:					14,08



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0082

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
124256	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,159000000	13,63	2,160000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,159000000	17,69	2,810000
	SUB-TOTAL:				4,970000
MA 7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN (NBR 5648)	UN	1,000000000	1,60	1,600000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,060000000	17,90	1,070000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3	UN	0,014000000	25,00	0,350000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024000000	1,86	0,040000
	SUB-TOTAL:				3,060000
	TOTAL SEM BDI:				8,030000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				8,030000
	VALOR ADOTADO:				8,03
124260	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	BDI:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,227000000	13,63	3,090000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,227000000	17,69	4,010000
	SUB-TOTAL:				7,100000
MA 7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN (NBR 5648)	UN	1,000000000	14,00	14,000000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,107000000	17,90	1,910000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3	UN	0,027000000	25,00	0,670000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034000000	1,86	0,060000
	SUB-TOTAL:				16,640000
	TOTAL SEM BDI:				23,740000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				23,740000
	VALOR ADOTADO:				23,74
124271	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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:	0,00	UNIDADE: UND	ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	13,63	1,630000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,120000000	17,69	2,120000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA

0083

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					3,750000
MA 96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000000	13,00	13,000000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046000000	17,90	0,820000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3	UN	0,011000000	25,00	0,270000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000000	1,86	0,020000
SUB-TOTAL:					14,110000
TOTAL SEM BDI.:					17,860000
BDI.: 0,00%					
TOTAL COM BDI.:					17,860000
VALOR ADOTADO:					17,86
124273	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição	
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136000000	13,63	1,850000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,136000000	17,69	2,400000
SUB-TOTAL:					4,250000
MA 98	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,000000000	26,27	26,270000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,046000000	17,90	0,820000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM UN 1000 CM3	UN	0,011000000	25,00	0,270000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,014000000	1,86	0,020000
SUB-TOTAL:					27,380000
TOTAL SEM BDI.:					31,630000
BDI.: 0,00%					
TOTAL COM BDI.:					31,630000
VALOR ADOTADO:					31,63
124862	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021			BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição	
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085700000	13,63	1,160000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,085700000	17,69	1,510000
SUB-TOTAL:					2,670000
TOTAL SEM BDI.:					2,670000
BDI.: 0,00%					
TOTAL COM BDI.:					2,670000
VALOR ADOTADO:					2,67
124866	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021			BDI: 0,00 UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição	
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,109300000	13,63	1,480000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,109300000	17,69	1,930000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				3,410000
	TOTAL SEM BDI.:				3,410000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				3,410000
	VALOR ADOTADO:				3,41
124878	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			0,00	UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	13,63	2,050000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,151000000	17,69	2,670000
	SUB-TOTAL:				4,720000
MA 34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	400,00	400,000000
	SUB-TOTAL:				400,000000
	TOTAL SEM BDI.:				404,720000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				404,720000
	VALOR ADOTADO:				404,72
125072	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			0,00	UNIDADE: UN ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,079500000	13,63	1,080000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,079500000	17,69	1,400000
	SUB-TOTAL:				2,480000
MA 11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25UN MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	27,00	27,000000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,040000000	17,90	0,710000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009500000	25,00	0,230000
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008000000	1,86	0,010000
	SUB-TOTAL:				27,950000
	TOTAL SEM BDI.:				30,430000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				30,430000
	VALOR ADOTADO:				30,43
125074	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			0,00	UNIDADE: UND ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113300000	13,63	1,540000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,113300000	17,69	2,000000
	SUB-TOTAL:				3,540000
MA 11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40UN MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	50,00	50,000000
MA 20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,071400000	17,90	1,270000
MA 20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,018000000	25,00	0,450000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0085

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

DATA 02/02/2024

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,011400000	1,86	0,020000
	SUB-TOTAL:				51,740000
	TOTAL SEM BDI.:				55,280000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				55,280000
	VALOR ADOTADO:				55,28
125088	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		BDI: 0,00	UNIDADE: UN	ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	13,63	2,580000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	17,69	3,360000
	SUB-TOTAL:				5,940000
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,005300000	12,90	0,060000
MA 11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA UN FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO		1,000000000	30,00	30,000000
	SUB-TOTAL:				30,060000
	TOTAL SEM BDI.:				36,000000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				36,000000
	VALOR ADOTADO:				36,00
125197	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		BDI: 0,00	UNIDADE: M	ITEM: Sub-Composição
CO 213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	13,63	0,130000
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,069000000	17,69	1,220000
	SUB-TOTAL:				1,350000
MA 392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,650000000	2,80	1,820000
	SUB-TOTAL:				1,820000
	TOTAL SEM BDI.:				3,170000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				3,170000
	VALOR ADOTADO:				3,17
155583	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020		BDI: 0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20368	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	0,128000000	128,10	16,390000
CO 20454	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,071800000	24,02	1,720000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0086

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20513	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,639800000	48,19	30,830000
CO 20598	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,066600000	18,02	1,200000
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,921300000	19,07	17,560000
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,381900000	12,99	17,950000
	SUB-TOTAL:				85,650000
MA 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000000	85,00	93,500000
	SUB-TOTAL:				93,500000
	TOTAL SEM BDI:				179,150000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				179,150000
	VALOR ADOTADO:				179,15
213182	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: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 20415	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	1,78	5,930000
CO 20558	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	0,41	0,410000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,330000000	14,41	62,390000
	SUB-TOTAL:				68,730000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,270000000	65,00	82,550000
M 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	281,530000000	0,70	197,070000
M 43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,063000000	10,00	0,630000
	SUB-TOTAL:				280,250000
	TOTAL SEM BDI:				348,980000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				348,980000
	VALOR ADOTADO:				348,98
213188	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 20415	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	1,78	1,860000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0087

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20558	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	0,41	1,410000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	14,41	64,840000
	SUB-TOTAL:				68,110000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	65,00	75,400000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,100000000	0,95	165,390000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,860000000	0,70	137,100000
	SUB-TOTAL:				377,890000
	TOTAL SEM BDI:				446,000000
	BDI:				0,00%
	TOTAL COM BDI:				446,000000
	VALOR ADOTADO:				446,00
213192	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: M ²	ITEM: Sub-Composição
CO 20415	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	1,78	1,830000
CO 20558	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	0,41	1,380000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,420000000	14,41	63,690000
	SUB-TOTAL:				66,900000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,270000000	65,00	82,550000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,610000000	0,70	401,520000
	SUB-TOTAL:				484,070000
	TOTAL SEM BDI:				550,970000
	BDI:				0,00%
	TOTAL COM BDI:				550,970000
	VALOR ADOTADO:				550,97
213222	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	BDI:	0,00	UNIDADE: M ²	ITEM: Sub-Composição
CO 20410	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,140000000	4,60	5,240000
CO 20553	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,740000000	1,09	4,070000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,880000000	14,41	70,320000
	SUB-TOTAL:				79,630000

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

PÁGINA 0088

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,160000000	65,00	75,400000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,460000000	0,95	146,730000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,770000000	0,70	121,630000
	SUB-TOTAL:				343,760000
	TOTAL SEM BDI.:				423,390000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				423,390000
	VALOR ADOTADO:				423,39
213258	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI :	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,020000000	12,99	143,140000
	SUB-TOTAL:				143,140000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,350000000	65,00	87,750000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,580000000	0,70	318,200000
	SUB-TOTAL:				405,950000
	TOTAL SEM BDI.:				549,090000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				549,090000
	VALOR ADOTADO:				549,09
213262	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI :	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	11,020000000	12,99	143,140000
	SUB-TOTAL:				143,140000
MA 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,940000000	65,00	61,100000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,630000000	0,70	295,840000
	SUB-TOTAL:				356,940000
	TOTAL SEM BDI.:				500,080000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				500,080000
	VALOR ADOTADO:				500,08
213292	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	BDI :	0,00	UNIDADE: M²	ITEM: Sub-Composição
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,780000000	12,99	114,050000
	SUB-TOTAL:				114,050000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,130000000	65,00	73,450000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,470000000	0,95	71,690000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,620000000	0,70	237,730000
	SUB-TOTAL:				382,870000
	TOTAL SEM BDI.:				496,920000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				496,920000
	VALOR ADOTADO:				496,92

20

[Handwritten signature]



6771
157
111

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0089

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213293	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 20415	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	0,800000000	1,78	1,420000
CO 20558	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	0,41	1,070000
CO 213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,420000000	14,41	49,280000
	SUB-TOTAL:				51,770000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	65,00	69,550000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,700000000	0,70	338,590000
	SUB-TOTAL:				408,140000
	TOTAL SEM BDI:				459,910000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				459,910000
	VALOR ADOTADO:				459,91
213294	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 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,570000000	12,99	111,320000
	SUB-TOTAL:				111,320000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,070000000	65,00	69,550000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,960000000	0,70	338,070000
	SUB-TOTAL:				407,620000
	TOTAL SEM BDI:				518,940000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				518,940000
	VALOR ADOTADO:				518,94
213296	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 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	8,290000000	12,99	107,680000
	SUB-TOTAL:				107,680000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150000000	65,00	74,750000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,540000000	0,70	272,670000
	SUB-TOTAL:				347,420000
	TOTAL SEM BDI:				455,100000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				455,100000
	VALOR ADOTADO:				455,10
213471	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213585	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000

20

[Handwritten signature]



112
6772-157
[Signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0090

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
	SUB-TOTAL:				2,380000
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,000000000	11,65	11,650000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,650000
	TOTAL SEM BDI:				14,130000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				14,130000
	VALOR ADOTADO:				14,13
213472	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
CO 213586	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,13	0,130000
	SUB-TOTAL:				0,130000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,45	0,450000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,26	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,000000000	11,65	11,650000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,650000
	TOTAL SEM BDI:				14,040000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				14,040000
	VALOR ADOTADO:				14,04
213477	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
CO 213591	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000

[Signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 - MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0091

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				2,380000
MO 378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI.:				18,190000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				18,190000
	VALOR ADOTADO:				18,19
213479	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213593	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,38	0,380000
	SUB-TOTAL:				0,380000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,07	1,070000
	SUB-TOTAL:				2,400000
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,000000000	12,70	12,700000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				12,700000
	TOTAL SEM BDI.:				15,480000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				15,480000
	VALOR ADOTADO:				15,48
213480	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213594	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
	SUB-TOTAL:				0,170000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,32	0,320000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,940000
	SUB-TOTAL:				1,810000
MO 246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,000000000	11,65	11,650000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,650000
	TOTAL SEM BDI.:				13,630000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				13,630000
	VALOR ADOTADO:				13,63



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213483	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213597	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,10	0,100000
	SUB-TOTAL:				0,100000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
	SUB-TOTAL:				2,380000
MO 252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	11,65	11,650000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,650000
	TOTAL SEM BDI:				14,130000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				14,130000
	VALOR ADOTADO:				14,13
213487	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213601	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
	SUB-TOTAL:				2,380000
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI:				18,230000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				18,230000
	VALOR ADOTADO:				18,23
213491	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213605	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000

90

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0093

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,45	0,450000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,26	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI.:				18,110000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				18,110000
	VALOR ADOTADO:				18,11
213492	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BDI.:		0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213606	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,45	0,450000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,26	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI.:				18,070000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				18,070000
	VALOR ADOTADO:				18,07
213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BDI.:		0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 213608	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,54	0,540000
	SUB-TOTAL:				0,540000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,78	0,780000
MA 43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,07	1,070000
	SUB-TOTAL:				2,400000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0094

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,000000000	18,00	18,00000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				18,00000
	TOTAL SEM BDI.:				20,94000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				20,94000
	VALOR ADOTADO:				20,94
213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 213611	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,22	0,22000
	SUB-TOTAL:				0,22000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,25000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,28000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01000
MA 43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,32	0,32000
MA 43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,94	0,94000
	SUB-TOTAL:				1,81000
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,000000000	15,66	15,66000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,66000
	TOTAL SEM BDI.:				17,69000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				17,69000
	VALOR ADOTADO:				17,69
213498	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213612	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,14000
	SUB-TOTAL:				0,14000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,25000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,28000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,74000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,09000
	SUB-TOTAL:				2,38000
MO 12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,67000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,67000
	TOTAL SEM BDI.:				18,19000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				18,19000
	VALOR ADOTADO:				18,19
213502	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

017
6777-157
[Handwritten signature]

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0095

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213616	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
SUB-TOTAL:					0,180000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
SUB-TOTAL:					2,380000
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	15,66	15,660000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					15,660000
TOTAL SEM BDI.:					18,220000
BDI.:					0,00%
TOTAL COM BDI.:					18,220000
VALOR ADOTADO:					18,22
213505	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213619	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
SUB-TOTAL:					0,140000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
SUB-TOTAL:					1,320000
MO 44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,000000000	15,67	15,670000
LEIS SOCIAIS:					
SUB-TOTAL:					15,670000
TOTAL SEM BDI.:					17,130000
BDI.:					0,00%
TOTAL COM BDI.:					17,130000
VALOR ADOTADO:					17,13
213507	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213621	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
SUB-TOTAL:					0,060000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0096

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,000000000	16,41	16,410000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				16,410000
	TOTAL SEM BDI.:				17,790000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				17,790000
	VALOR ADOTADO:				17,79
213508	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213622	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,000000000	15,66	15,660000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,660000
	TOTAL SEM BDI.:				17,040000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				17,040000
	VALOR ADOTADO:				17,04
213517	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213631	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,17	0,170000
	SUB-TOTAL:				0,170000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1,000000000	18,20	18,200000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0097

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				18,200000
	TOTAL SEM BDI.:				19,690000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				19,690000
	VALOR ADOTADO:				19,69
213518	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213632	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,15	0,150000
	SUB-TOTAL:				0,150000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,000000000	11,96	11,960000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,960000
	TOTAL SEM BDI.:				13,430000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				13,430000
	VALOR ADOTADO:				13,43
213520	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213634	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,000000000	15,66	15,660000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,660000
	TOTAL SEM BDI.:				17,120000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				17,120000
	VALOR ADOTADO:				17,12
213521	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 213635	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,08	0,080000
	SUB-TOTAL:				0,080000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	1,000000000	11,96	11,960000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,960000
	TOTAL SEM BDI.:				13,360000
	BDI.:				0,00%
	TOTAL COM BDI.:				13,360000
	VALOR ADOTADO:				13,36
213524	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213638	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,09	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,090000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1,000000000	14,74	14,740000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				14,740000
	TOTAL SEM BDI.:				16,150000
	BDI.:				0,00%
	TOTAL COM BDI.:				16,150000
	VALOR ADOTADO:				16,15
213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 213645	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,28	0,280000
	SUB-TOTAL:				0,280000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0099

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
	SUB-TOTAL:				2,380000
MO 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,000000000	16,41	16,410000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				16,410000
	TOTAL SEM BDI.:				19,070000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				19,070000
	VALOR ADOTADO:				19,07
213532	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213646	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,48	1,480000
MA 43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,50	1,500000
	SUB-TOTAL:				3,530000
MO 4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI.:				19,380000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				19,380000
	VALOR ADOTADO:				19,38
213535	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213649	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
	SUB-TOTAL:				0,190000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	1,000000000	11,20	11,200000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,200000
	TOTAL SEM BDI.:				12,710000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				12,710000
	VALOR ADOTADO:				12,71



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

6782

122
158

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0100

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213537	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213651	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,15	0,150000
	SUB-TOTAL:				0,150000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
	SUB-TOTAL:				2,380000
MO 6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	16,67	16,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				16,670000
	TOTAL SEM BDI.:				19,200000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				19,200000
	VALOR ADOTADO:				19,20
213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: H	ITEM: Sub-Composição
CO 213652	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,19	0,190000
	SUB-TOTAL:				0,190000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
MA 43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,70	0,700000
	SUB-TOTAL:				1,600000
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,000000000	11,20	11,200000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				11,200000
	TOTAL SEM BDI.:				12,990000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				12,990000
	VALOR ADOTADO:				12,99
213544	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
CO 213658	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,14	0,140000
	SUB-TOTAL:				0,140000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,45	0,450000
MA 43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,26	1,260000
	SUB-TOTAL:				2,260000
MO 12869	TELHADOR (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI.:				18,070000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				18,070000
	VALOR ADOTADO:				18,07
213546	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213660	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,18	0,180000
	SUB-TOTAL:				0,180000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,740000
MA 43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	1,09	1,090000
	SUB-TOTAL:				2,380000
MO 10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,000000000	15,67	15,670000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				15,670000
	TOTAL SEM BDI.:				18,230000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				18,230000
	VALOR ADOTADO:				18,23
213548	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			BDI: 0,00	UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição
CO 213662	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,08	0,080000
	SUB-TOTAL:				0,080000
MA 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
MA 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,25	0,250000
MA 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,28	0,280000
MA 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,010000
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	0,76	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,320000
MO 37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,000000000	13,01	13,010000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				13,010000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0102

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI.:				14,410000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				14,410000
	VALOR ADOTADO:				14,41
213585	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,009400000	11,65	0,100000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI.:				0,100000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213586	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,012000000	11,65	0,130000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,130000
	TOTAL SEM BDI.:				0,130000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,130000
	VALOR ADOTADO:				0,13
213591	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,009400000	15,67	0,140000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI.:				0,140000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213593	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,030200000	12,70	0,380000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,380000
	TOTAL SEM BDI.:				0,380000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,380000
	VALOR ADOTADO:				0,38
213594	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 (HORISTA)	H	0,014600000	11,65	0,170000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,170000
	TOTAL SEM BDI.:				0,170000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,170000
	VALOR ADOTADO:				0,17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0103

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

DATA 02/02/2024

Local da Obra : BALSAS-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
213597	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,009400000	11,65	0,100000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI:				0,100000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213601	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,012000000	15,67	0,180000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI:				0,180000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
213605	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,012000000	15,67	0,180000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI:				0,180000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
213606	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,009400000	15,67	0,140000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213608	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,030200000	18,00	0,540000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,540000
	TOTAL SEM BDI:				0,540000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,540000
	VALOR ADOTADO:				0,54
213611	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,014600000	15,66	0,220000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,220000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LÔTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0104

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI.:				0,220000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,220000
	VALOR ADOTADO:				0,22
213612	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
MO 12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	0,009400000	15,67	0,140000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI.:				0,140000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213616	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
MO 4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,012000000	15,66	0,180000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI.:				0,180000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
213619	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
MO 44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,009400000	15,67	0,140000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI.:				0,140000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213621	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	0,004100000	16,41	0,060000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,060000
	TOTAL SEM BDI.:				0,060000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,060000
	VALOR ADOTADO:				0,06
213622	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	
MO 4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,004100000	15,66	0,060000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,060000
	TOTAL SEM BDI.:				0,060000
	BDI.:		0,00%		
	TOTAL COM BDI.:				0,060000
	VALOR ADOTADO:				0,06
213631	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			BDI: 0,00 UNIDADE: HRS ITEM: Sub-Composição	



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0105

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,009400000	18,20	0,170000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,170000
	TOTAL SEM BDI:				0,170000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,170000
	VALOR ADOTADO:				0,17
213632	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	0,013300000	11,96	0,150000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,150000
	TOTAL SEM BDI:				0,150000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,150000
	VALOR ADOTADO:				0,15
213634	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	0,009400000	15,66	0,140000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI:				0,140000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213635	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	0,006700000	11,96	0,080000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,080000
	TOTAL SEM BDI:				0,080000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,080000
	VALOR ADOTADO:				0,08
213638	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	0,006700000	14,74	0,090000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,090000
	TOTAL SEM BDI:				0,090000
	BDI:	0,00%			
	TOTAL COM BDI:				0,090000
	VALOR ADOTADO:				0,09
213645	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BDI:	0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,017200000	16,41	0,280000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,280000



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0106

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI.:				0,280000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,280000
	VALOR ADOTADO:				0,28
213646	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,012000000	15,67	0,180000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI.:				0,180000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
213649	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES	H	0,017200000	11,20	0,190000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,190000
	TOTAL SEM BDI.:				0,190000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,190000
	VALOR ADOTADO:				0,19
213651	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,009400000	16,67	0,150000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,150000
	TOTAL SEM BDI.:				0,150000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,150000
	VALOR ADOTADO:				0,15
213652	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,017200000	11,20	0,190000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,190000
	TOTAL SEM BDI.:				0,190000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,190000
	VALOR ADOTADO:				0,19
213658	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 12869	TELHADOR (HORISTA)	H	0,009400000	15,67	0,140000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,140000
	TOTAL SEM BDI.:				0,140000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
213660	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0107

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,012000000	15,67	0,180000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,180000
	TOTAL SEM BDI.:				0,180000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,180000
	VALOR ADOTADO:				0,18
213662	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	0,006700000	13,01	0,080000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,080000
	TOTAL SEM BDI.:				0,080000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,080000
	VALOR ADOTADO:				0,08
213665	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	0,004100000	26,00	0,100000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,100000
	TOTAL SEM BDI.:				0,100000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,100000
	VALOR ADOTADO:				0,10
213674	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,017200000	24,01	0,410000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				0,410000
	TOTAL SEM BDI.:				0,410000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				0,410000
	VALOR ADOTADO:				0,41
213675	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		BDI: 0,00	UNIDADE: HRS	ITEM: Sub-Composição
MO 2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	0,012000000	98,69	1,180000
	LEIS SOCIAIS:				
	SUB-TOTAL:				1,180000
	TOTAL SEM BDI.:				1,180000
	BDI.:	0,00%			
	TOTAL COM BDI.:				1,180000
	VALOR ADOTADO:				1,18

-> Fim de relatório ...

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnica

SP

[Handwritten signature]



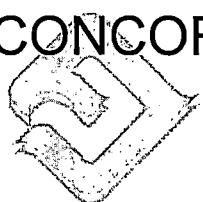
FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

6790

130
157

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONCORRÊNCIA PREGOS Nº 10/2023-PMB



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



131
157

6791

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS HORISTA= 74,59% MENSALISTA= 39,66% B.D.I.PADRÃO = 22,23%		
COMPOSIÇÃO DO BDI		
BDI - OBRA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
S+G	Seguro e Garantia	0,80%
R	Riscos e Imprevistos	1,28%
DF	Despesas Financeiras	1,22%
AC	Administração Central	3,00%
Total do Grupo A =		6,30%
Benefício		
L	LUCRO	5,27%
Total do Grupo B =		5,27%
Impostos		
I.	PIS / PASEP	0,34%
	COFINS	1,56%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		8,40%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		22,23%

Balsas(MA), 02 de Fevereiro de 2024

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

182
157
6792

COMPOSIÇÃO DO ENCARGOS SOCIAIS
CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB
FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



133
157
6793
[Handwritten signature]

OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO PREDIOS PUBLICO DE BALSAS-MA
CONCORRENCIA NR 10/2023- PMB - LOTE 02 - EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SIMPLES NACIONAL			
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%
A6	Sálario Educação	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	11,00%	11,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Ferriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,50%	0,00%
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL GRUPO B	47,22%	18,16%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito de Rescisão Contrato Trabalho sem Justo	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL GRUPO C	10,80%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre B	5,19%	2,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%
D	TOTAL GRUPO D	5,57%	2,28%
TOTAL (A+B+C+D)		74,59%	39,66%

Balsas(Ma), 02 de Fevereiro de 2024

[Handwritten Signature]
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico

[Handwritten marks]



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

J 34
158
6794
[Handwritten signature]

TERMO DO SIMPLES NACIONAL
FERREIRA JUNIOR
CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB
ENGENHARIA

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

135
157
6795
[Handwritten signature]

Identificação do Contribuinte - CNPJ Matriz

CNPJ: 00.938.996/0001-80

A opção pelo Simples Nacional e/ou SIMEI abrange todos os estabelecimentos da empresa

Nome Empresarial: SEBASTIAO PEREIRA FERREIRA JUNIOR

Situação Atual

Situação no Simples Nacional: Optante pelo Simples Nacional desde 01/07/2007

Situação no SIMEI: NÃO enquadrado no SIMEI

+ Mais informações



[Handwritten signature]



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

136
158

6796
[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0001

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09
** 044 **	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS - BALSAS										
01	Administração Local		8,33000000% ***** 28.194,71	8,33000000% ***** 28.194,71	8,33000000% ***** 28.194,71	8,33000000% ***** 28.194,71	8,33000000% ***** 28.194,71	8,33000000% ***** 28.194,71	8,33000000% ***** 28.194,71	8,33000000% ***** 28.194,71	8,34000000% ***** 28.228,56
02	Local de Obra		8,33000000% ***** 2.606,70	8,33000000% ***** 2.606,70	8,33000000% ***** 2.606,70	8,33000000% ***** 2.606,70	8,33000000% ***** 2.606,70	8,33000000% ***** 2.606,70	8,33000000% ***** 2.606,70	8,33000000% ***** 2.606,70	8,34000000% ***** 2.609,83
03	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS		8,33000000% ***** 7.964,17	8,33000000% ***** 7.964,17	8,33000000% ***** 7.964,17	8,33000000% ***** 7.964,17	8,33000000% ***** 7.964,17	8,33000000% ***** 7.964,17	8,33000000% ***** 7.964,17	8,33000000% ***** 7.964,17	8,34000000% ***** 7.973,73
04	ESCAVAÇÃO/ATERRO		8,33000000% ***** 2.228,70	8,33000000% ***** 2.228,70	8,33000000% ***** 2.228,70	8,33000000% ***** 2.228,70	8,33000000% ***** 2.228,70	8,33000000% ***** 2.228,70	8,33000000% ***** 2.228,70	8,33000000% ***** 2.228,70	8,34000000% ***** 2.231,38
05	FORMAS		8,33000000% ***** 7.413,30	8,33000000% ***** 7.413,30	8,33000000% ***** 7.413,30	8,33000000% ***** 7.413,30	8,33000000% ***** 7.413,30	8,33000000% ***** 7.413,30	8,33000000% ***** 7.413,30	8,33000000% ***** 7.413,30	8,34000000% ***** 7.422,19
06	ARMAÇÃO		8,33000000% ***** 2.640,98	8,33000000% ***** 2.640,98	8,33000000% ***** 2.640,98	8,33000000% ***** 2.640,98	8,33000000% ***** 2.640,98	8,33000000% ***** 2.640,98	8,33000000% ***** 2.640,98	8,33000000% ***** 2.640,98	8,34000000% ***** 2.644,15
07	CONCRETAGEM		8,33000000% ***** 24.932,35	8,33000000% ***** 24.932,35	8,33000000% ***** 24.932,35	8,33000000% ***** 24.932,35	8,33000000% ***** 24.932,35	8,33000000% ***** 24.932,35	8,33000000% ***** 24.932,35	8,33000000% ***** 24.932,35	8,34000000% ***** 24.962,28
08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		8,33000000% ***** 46.562,86	8,33000000% ***** 46.562,86	8,33000000% ***** 46.562,86	8,33000000% ***** 46.562,86	8,33000000% ***** 46.562,86	8,33000000% ***** 46.562,86	8,33000000% ***** 46.562,86	8,33000000% ***** 46.562,86	8,34000000% ***** 46.618,76
09	PAREDE DE GESSO		8,33000000% ***** 34.870,04	8,33000000% ***** 34.870,04	8,33000000% ***** 34.870,04	8,33000000% ***** 34.870,04	8,33000000% ***** 34.870,04	8,33000000% ***** 34.870,04	8,33000000% ***** 34.870,04	8,33000000% ***** 34.870,04	8,34000000% ***** 34.911,90
10	TELHADO		8,33000000% ***** 250.728,83	8,33000000% ***** 250.728,83	8,33000000% ***** 250.728,83	8,33000000% ***** 250.728,83	8,33000000% ***** 250.728,83	8,33000000% ***** 250.728,83	8,33000000% ***** 250.728,83	8,33000000% ***** 250.728,83	8,34000000% ***** 251.029,83

6797
154
137



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0001

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 10	MES 11	MES 12	VALOR				
** 044 **	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS - BALSAS									
01	Administração Local		8,34000000% ***** 28.228,56	8,34000000% ***** 28.228,56	8,34000000% ***** 28.228,64	2,40010000% 338.472,00				
02	Local de Obra		8,34000000% ***** 2.609,83	8,34000000% ***** 2.609,83	8,34000000% ***** 2.609,91	0,22190000% 31.293,00				
03	DEMOLIÇÕES/RETRADAS		8,34000000% ***** 7.973,73	8,34000000% ***** 7.973,73	8,34000000% ***** 7.973,79	0,67800000% 95.608,34				
04	ESCAVAÇÃO/ATERRO		8,34000000% ***** 2.231,38	8,34000000% ***** 2.231,38	8,34000000% ***** 2.231,46	0,18970000% 26.755,20				
05	FORMAS		8,34000000% ***** 7.422,19	8,34000000% ***** 7.422,19	8,34000000% ***** 7.422,23	0,63110000% 88.995,20				
06	ARMAÇÃO		8,34000000% ***** 2.644,15	8,34000000% ***** 2.644,15	8,34000000% ***** 2.644,16	0,22480000% 31.704,45				
07	CONCRETAGEM		8,34000000% ***** 24.962,28	8,34000000% ***** 24.962,28	8,34000000% ***** 24.962,36	2,12240000% 299.308,00				
08	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		8,34000000% ***** 46.618,76	8,34000000% ***** 46.618,76	8,34000000% ***** 46.618,84	3,96370000% 558.978,00				
09	PAREDE DE GESSO		8,34000000% ***** 34.911,90	8,34000000% ***** 34.911,90	8,34000000% ***** 34.911,98	2,96830000% 418.608,00				
10	TELHADO		8,34000000% ***** 251.029,83	8,34000000% ***** 251.029,83	8,34000000% ***** 251.029,87	21,34340000% 3.009.950,00				

Sebastião Pereira
 FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico

6798
 152
 438



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0002

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09
11	CUUMEIRA CERÂMICA		8,33000000% ***** 33.368,06	8,33000000% ***** 33.368,06	8,33000000% ***** 33.368,06	8,33000000% ***** 33.368,06	8,33000000% ***** 33.368,06	8,33000000% ***** 33.368,06	8,33000000% ***** 33.368,06	8,33000000% ***** 33.368,06	8,34000000% ***** 33.408,12
12	CALHA		8,33000000% ***** 36.177,43	8,33000000% ***** 36.177,43	8,33000000% ***** 36.177,43	8,33000000% ***** 36.177,43	8,33000000% ***** 36.177,43	8,33000000% ***** 36.177,43	8,33000000% ***** 36.177,43	8,33000000% ***** 36.177,43	8,34000000% ***** 36.220,87
13	RUFO METÁLICO		8,33000000% ***** 12.148,55	8,33000000% ***** 12.148,55	8,33000000% ***** 12.148,55	8,33000000% ***** 12.148,55	8,33000000% ***** 12.148,55	8,33000000% ***** 12.148,55	8,33000000% ***** 12.148,55	8,33000000% ***** 12.148,55	8,34000000% ***** 12.163,13
14	EMBOÇO/REBOCO		8,33000000% ***** 22.549,31	8,33000000% ***** 22.549,31	8,33000000% ***** 22.549,31	8,33000000% ***** 22.549,31	8,33000000% ***** 22.549,31	8,33000000% ***** 22.549,31	8,33000000% ***** 22.549,31	8,33000000% ***** 22.549,31	8,34000000% ***** 22.576,38
15	PISO CONCRETO		8,33000000% ***** 14.069,37	8,33000000% ***** 14.069,37	8,33000000% ***** 14.069,37	8,33000000% ***** 14.069,37	8,33000000% ***** 14.069,37	8,33000000% ***** 14.069,37	8,33000000% ***** 14.069,37	8,33000000% ***** 14.069,37	8,34000000% ***** 14.086,26
16	REVESTIMENTO CERÂMICO		8,33000000% ***** 41.919,14	8,33000000% ***** 41.919,14	8,33000000% ***** 41.919,14	8,33000000% ***** 41.919,14	8,33000000% ***** 41.919,14	8,33000000% ***** 41.919,14	8,33000000% ***** 41.919,14	8,33000000% ***** 41.919,14	8,34000000% ***** 41.969,46
17	PINTURA ESMALTE		8,33000000% ***** 19.723,60	8,33000000% ***** 19.723,60	8,33000000% ***** 19.723,60	8,33000000% ***** 19.723,60	8,33000000% ***** 19.723,60	8,33000000% ***** 19.723,60	8,33000000% ***** 19.723,60	8,33000000% ***** 19.723,60	8,34000000% ***** 19.747,28
18	PINTURAS SOBRE PAREDES E PISO		8,33000000% ***** 90.971,93	8,33000000% ***** 90.971,93	8,33000000% ***** 90.971,93	8,33000000% ***** 90.971,93	8,33000000% ***** 90.971,93	8,33000000% ***** 90.971,93	8,33000000% ***** 90.971,93	8,33000000% ***** 90.971,93	8,34000000% ***** 91.081,14
19	PORTA DE MADEIRA		8,33000000% ***** 48.674,38	8,33000000% ***** 48.674,38	8,33000000% ***** 48.674,38	8,33000000% ***** 48.674,38	8,33000000% ***** 48.674,38	8,33000000% ***** 48.674,38	8,33000000% ***** 48.674,38	8,33000000% ***** 48.674,38	8,34000000% ***** 48.732,82
20	PORTAS DE FERRO E DE VIDRO		8,33000000% ***** 33.866,14	8,33000000% ***** 33.866,14	8,33000000% ***** 33.866,14	8,33000000% ***** 33.866,14	8,33000000% ***** 33.866,14	8,33000000% ***** 33.866,14	8,33000000% ***** 33.866,14	8,33000000% ***** 33.866,14	8,34000000% ***** 33.906,80
21	GRADE DE FERRO		8,33000000% ***** 11.826,51	8,33000000% ***** 11.826,51	8,33000000% ***** 11.826,51	8,33000000% ***** 11.826,51	8,33000000% ***** 11.826,51	8,33000000% ***** 11.826,51	8,33000000% ***** 11.826,51	8,33000000% ***** 11.826,51	8,34000000% ***** 11.840,71

6799
189



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0002

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 10	MES 11	MES 12	VALOR					
11	CUUMEIRA CERÂMICA		8,34000000% ***** 33.408,12	8,34000000% ***** 33.408,12	8,34000000% ***** 33.408,16	2,84050000% 400.577,00					
12	CALHA		8,34000000% ***** 36.220,87	8,34000000% ***** 36.220,87	8,34000000% ***** 36.220,95	3,07960000% 434.303,00					
13	RUFO METÁLICO		8,34000000% ***** 12.163,13	8,34000000% ***** 12.163,13	8,34000000% ***** 12.163,21	1,03420000% 145.841,00					
14	EMBOÇO/REBOCO		8,34000000% ***** 22.576,38	8,34000000% ***** 22.576,38	8,34000000% ***** 22.576,38	1,91950000% 270.700,00					
15	PISO CONCRETO		8,34000000% ***** 14.086,26	8,34000000% ***** 14.086,26	8,34000000% ***** 14.086,26	1,19770000% 168.900,00					
16	REVESTIMENTO CERÂMICO		8,34000000% ***** 41.969,46	8,34000000% ***** 41.969,46	8,34000000% ***** 41.969,50	3,56840000% 503.231,00					
17	PINTURA ESMALTE		8,34000000% ***** 19.747,28	8,34000000% ***** 19.747,28	8,34000000% ***** 19.747,36	1,67900000% 236.778,00					
18	PINTURAS SOBRE PAREDES E PISO		8,34000000% ***** 91.081,14	8,34000000% ***** 91.081,14	8,34000000% ***** 91.081,14	7,74400000% 1.092.100,00					
19	PORTA DE MADEIRA		8,34000000% ***** 48.732,82	8,34000000% ***** 48.732,82	8,34000000% ***** 48.732,90	4,14340000% 584.326,40					
20	PORTAS DE FERRO E DE VIDRO		8,34000000% ***** 33.906,80	8,34000000% ***** 33.906,80	8,34000000% ***** 33.906,88	2,88290000% 406.556,40					
21	GRADE DE FERRO		8,34000000% ***** 11.840,71	8,34000000% ***** 11.840,71	8,34000000% ***** 11.840,79	1,00670000% 141.975,00					

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646389
 Diretor Técnico

6800

25/2/24
Obra



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0003

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09
22	FERRAGENS PARA PORTAS		8,33000000% ***** 19.456,54	8,33000000% ***** 19.456,54	8,33000000% ***** 19.456,54	8,33000000% ***** 19.456,54	8,33000000% ***** 19.456,54	8,33000000% ***** 19.456,54	8,33000000% ***** 19.456,54	8,33000000% ***** 19.456,54	8,34000000% ***** 19.479,90
23	GUARDA-CORPO		8,33000000% ***** 10.067,37	8,33000000% ***** 10.067,37	8,33000000% ***** 10.067,37	8,33000000% ***** 10.067,37	8,33000000% ***** 10.067,37	8,33000000% ***** 10.067,37	8,33000000% ***** 10.067,37	8,33000000% ***** 10.067,37	8,34000000% ***** 10.079,45
24	JANELAS		8,33000000% ***** 28.219,52	8,33000000% ***** 28.219,52	8,33000000% ***** 28.219,52	8,33000000% ***** 28.219,52	8,33000000% ***** 28.219,52	8,33000000% ***** 28.219,52	8,33000000% ***** 28.219,52	8,33000000% ***** 28.219,52	8,34000000% ***** 28.253,40
25	FORRO PVC/GESSO		8,33000000% ***** 80.182,91	8,33000000% ***** 80.182,91	8,33000000% ***** 80.182,91	8,33000000% ***** 80.182,91	8,33000000% ***** 80.182,91	8,33000000% ***** 80.182,91	8,33000000% ***** 80.182,91	8,33000000% ***** 80.182,91	8,34000000% ***** 80.279,17
26	CAIXA D'ÁGUA		8,33000000% ***** 5.343,58	8,33000000% ***** 5.343,58	8,33000000% ***** 5.343,58	8,33000000% ***** 5.343,58	8,33000000% ***** 5.343,58	8,33000000% ***** 5.343,58	8,33000000% ***** 5.343,58	8,33000000% ***** 5.343,58	8,34000000% ***** 5.350,00
27	LOUÇA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/SANITÁRIA/BANCADAS		8,33000000% ***** 44.017,97	8,33000000% ***** 44.017,97	8,33000000% ***** 44.017,97	8,33000000% ***** 44.017,97	8,33000000% ***** 44.017,97	8,33000000% ***** 44.017,97	8,33000000% ***** 44.017,97	8,33000000% ***** 44.017,97	8,34000000% ***** 44.070,81
28	SUMIDOURO/FOSSA		8,33000000% ***** 16.439,02	8,33000000% ***** 16.439,02	8,33000000% ***** 16.439,02	8,33000000% ***** 16.439,02	8,33000000% ***** 16.439,02	8,33000000% ***** 16.439,02	8,33000000% ***** 16.439,02	8,33000000% ***** 16.439,02	8,34000000% ***** 16.458,75
29	FIOS/CABOS/ ELETRODUTOS		8,33000000% ***** 44.086,37	8,33000000% ***** 44.086,37	8,33000000% ***** 44.086,37	8,33000000% ***** 44.086,37	8,33000000% ***** 44.086,37	8,33000000% ***** 44.086,37	8,33000000% ***** 44.086,37	8,33000000% ***** 44.086,37	8,34000000% ***** 44.139,29
30	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		8,33000000% ***** 29.983,70	8,33000000% ***** 29.983,70	8,33000000% ***** 29.983,70	8,33000000% ***** 29.983,70	8,33000000% ***** 29.983,70	8,33000000% ***** 29.983,70	8,33000000% ***** 29.983,70	8,33000000% ***** 29.983,70	8,34000000% ***** 30.019,69
31	INTERRUPTOR/TOMADA		8,33000000% ***** 11.989,66	8,33000000% ***** 11.989,66	8,33000000% ***** 11.989,66	8,33000000% ***** 11.989,66	8,33000000% ***** 11.989,66	8,33000000% ***** 11.989,66	8,33000000% ***** 11.989,66	8,33000000% ***** 11.989,66	8,34000000% ***** 12.004,04
32	LÂMPADA		8,33000000% ***** 6.825,03	8,33000000% ***** 6.825,03	8,33000000% ***** 6.825,03	8,33000000% ***** 6.825,03	8,33000000% ***** 6.825,03	8,33000000% ***** 6.825,03	8,33000000% ***** 6.825,03	8,33000000% ***** 6.825,03	8,34000000% ***** 6.833,22

680157
244



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0003

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 10	MES 11	MES 12	VALOR					
22	FERRAGENS PARA PORTAS		8,34000000% ***** 19.479,90	8,34000000% ***** 19.479,90	8,34000000% ***** 19.479,93	1,65630000% 233.571,95					
23	GUARDA-CORPO		8,34000000% ***** 10.079,45	8,34000000% ***** 10.079,45	8,34000000% ***** 10.079,49	0,85700000% 120.856,80					
24	JANELAS		8,34000000% ***** 28.253,40	8,34000000% ***** 28.253,40	8,34000000% ***** 28.253,44	2,40220000% 338.769,80					
25	FORRO PVC/GESSO		8,34000000% ***** 80.279,17	8,34000000% ***** 80.279,17	8,34000000% ***** 80.279,21	6,82560000% 962.580,00					
26	CAIXA D'ÁGUA		8,34000000% ***** 5.350,00	8,34000000% ***** 5.350,00	8,34000000% ***** 5.350,06	0,45490000% 64.148,70					
27	LOUÇA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA/SANITÁRIA/BANCADAS		8,34000000% ***** 44.070,81	8,34000000% ***** 44.070,81	8,34000000% ***** 44.070,87	3,74710000% 528.427,06					
28	SUMIDOURO/FOSSA		8,34000000% ***** 16.458,75	8,34000000% ***** 16.458,75	8,34000000% ***** 16.458,79	1,39940000% 197.347,20					
29	FIOS/CABOS/ ELETRODUTOS		8,34000000% ***** 44.139,29	8,34000000% ***** 44.139,29	8,34000000% ***** 44.139,37	3,75290000% 529.248,20					
30	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		8,34000000% ***** 30.019,69	8,34000000% ***** 30.019,69	8,34000000% ***** 30.019,73	2,55240000% 359.948,40					
31	INTERRUPTOR/TOMADA		8,34000000% ***** 12.004,05	8,34000000% ***** 12.004,05	8,34000000% ***** 12.004,07	1,02060000% 143.933,50					
32	LÂMPADA		8,34000000% ***** 6.833,22	8,34000000% ***** 6.833,22	8,34000000% ***** 6.833,30	0,58100000% 81.933,20					

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico

6802
 157
 042



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0004

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09
33	VIDROS		8,33000000% 13.427,06	8,33000000% 13.427,06	8,33000000% 13.427,06	8,33000000% 13.427,06	8,33000000% 13.427,06	8,33000000% 13.427,06	8,33000000% 13.427,06	8,33000000% 13.427,06	8,34000000% 13.443,18
34	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA		8,33000000% 9.086,03	8,33000000% 9.086,03	8,33000000% 9.086,03	8,33000000% 9.086,03	8,33000000% 9.086,03	8,33000000% 9.086,03	8,33000000% 9.086,03	8,33000000% 9.086,03	8,34000000% 9.096,93
35	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO		8,33000000% 11.405,93	8,33000000% 11.405,93	8,33000000% 11.405,93	8,33000000% 11.405,93	8,33000000% 11.405,93	8,33000000% 11.405,93	8,33000000% 11.405,93	8,33000000% 11.405,93	8,34000000% 11.419,62
36	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA		8,33000000% 11.450,48	8,33000000% 11.450,48	8,33000000% 11.450,48	8,33000000% 11.450,48	8,33000000% 11.450,48	8,33000000% 11.450,48	8,33000000% 11.450,48	8,33000000% 11.450,48	8,34000000% 11.464,23
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO		8,33000000% 2.811,37	8,33000000% 2.811,37	8,33000000% 2.811,37	8,33000000% 2.811,37	8,33000000% 2.811,37	8,33000000% 2.811,37	8,33000000% 2.811,37	8,33000000% 2.811,37	8,34000000% 2.814,75
38	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA		8,33000000% 2.372,55	8,33000000% 2.372,55	8,33000000% 2.372,55	8,33000000% 2.372,55	8,33000000% 2.372,55	8,33000000% 2.372,55	8,33000000% 2.372,55	8,33000000% 2.372,55	8,34000000% 2.375,39
39	LIMPEZA		8,33000000% 1.544,26	8,33000000% 1.544,26	8,33000000% 1.544,26	8,33000000% 1.544,26	8,33000000% 1.544,26	8,33000000% 1.544,26	8,33000000% 1.544,26	8,33000000% 1.544,26	8,34000000% 1.546,11
40	HORAS		8,33000000% 40.104,25	8,33000000% 40.104,25	8,33000000% 40.104,25	8,33000000% 40.104,25	8,33000000% 40.104,25	8,33000000% 40.104,25	8,33000000% 40.104,25	8,33000000% 40.104,25	8,34000000% 40.152,39
41	SOLEIRA E PEITORIL		8,33000000% 12.483,75	8,33000000% 12.483,75	8,33000000% 12.483,75	8,33000000% 12.483,75	8,33000000% 12.483,75	8,33000000% 12.483,75	8,33000000% 12.483,75	8,33000000% 12.483,75	8,34000000% 12.498,74
	Valor simples		1.174.734,41	1.174.734,41	1.174.734,41	1.174.734,41	1.174.734,41	1.174.734,41	1.174.734,41	1.174.734,41	1.176.144,65
	PERCENTUAL SIMPLES		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%
	Valor acumulado		1.174.734,41	2.349.468,82	3.524.203,23	4.698.937,64	5.873.672,05	7.048.406,46	8.223.140,87	9.397.875,28	10.574.019,93
	PERCENTUAL ACUMULADO		8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,98%

6803

158
243



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO PLANEJADO

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

Obra : LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

Cliente : PREFEITURA MUNICIPAL DE BALSAS-MA

Local da Obra : BALSAS-MA

PÁGINA 0004

DATA 02/02/2024

ITEM	SERVIÇO	UNID. QUANT.	MES 10	MES 11	MES 12	VALOR					
33	VIDROS		8,34000000% ***** 13.443,18	8,34000000% ***** 13.443,18	8,34000000% ***** 13.443,28	1,14300000% 161.189,30					
34	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA		8,34000000% ***** 9.096,93	8,34000000% ***** 9.096,93	8,34000000% ***** 9.096,97	0,77350000% 109.076,00					
35	TUBULAÇÃO PARA ESGOTO		8,34000000% ***** 11.419,62	8,34000000% ***** 11.419,62	8,34000000% ***** 11.419,70	0,97090000% 136.926,00					
36	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA		8,34000000% ***** 11.464,23	8,34000000% ***** 11.464,23	8,34000000% ***** 11.464,27	0,97470000% 137.460,80					
37	SISTEMA DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO		8,34000000% ***** 2.814,75	8,34000000% ***** 2.814,75	8,34000000% ***** 2.814,79	0,23930000% 33.750,00					
38	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA		8,34000000% ***** 2.375,39	8,34000000% ***** 2.375,39	8,34000000% ***** 2.375,43	0,20200000% 28.482,00					
39	LIMPEZA		8,34000000% ***** 1.546,11	8,34000000% ***** 1.546,11	8,34000000% ***** 1.546,19	0,13150000% 18.538,60					
40	HORAS		8,34000000% ***** 40.152,39	8,34000000% ***** 40.152,39	8,34000000% ***** 40.152,43	3,41390000% 481.443,60					
41	SOLEIRA E PEITORIL		8,34000000% ***** 12.498,74	8,34000000% ***** 12.498,74	8,34000000% ***** 12.498,78	1,06270000% 149.865,00					
	Valor simples		1.176.144,65	1.176.144,65	1.176.146,87						
	PERCENTUAL SIMPLES		8,34%	8,34%	8,34%						
	Valor acumulado		11.750.164,58	12.926.309,23	14.102.456,10						
	PERCENTUAL ACUMULADO		83,32%	91,66%	100,00%						

Sebastião Pereira Ferreira Júnior
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
 Sebastião Pereira Ferreira Júnior
 CPF: 409.219.303-30
 CONFEA 110646589
 Diretor Técnico

6804
 157
 144



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

145
157
6805

 CURVA ABC
FERREIRA JUNIOR
CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB
ENGENHARIA



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

146
157
6806FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0001

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 031300	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	91,75	10000,00	917.500,00	6,50%	6,50
CO 203171	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	82,88	7200,00	596.736,00	4,23%	10,73
CO 031359	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	57,82	10000,00	578.200,00	4,09%	14,82
CO 162752	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	77,99	7000,00	545.930,00	3,87%	18,69
CO 182996	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO PAREDE 2 DEMAOS COMEMASSAMENTO	m²	56,40	8000,00	451.200,00	3,19%	21,88
CO 031347	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	43,95	10000,00	439.500,00	3,11%	24,99
CO 162677	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	m²	110,16	3800,00	418.608,00	2,96%	27,95
CO 031380	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	143,91	2900,00	417.339,00	2,95%	30,90
CO 031362	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	79,13	5000,00	395.650,00	2,80%	33,70
CO 031368	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	113,05	2900,00	327.845,00	2,32%	36,02
CO 203162	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	41,32	7200,00	297.504,00	2,10%	38,12
CO 192846	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	75,23	3500,00	263.305,00	1,86%	39,98
CO 031399	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50,46	5000,00	252.300,00	1,78%	41,76
CO 213561	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,24	1800,00	221.832,00	1,57%	43,33
CO 202976	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	m²	21,78	10000,00	217.800,00	1,54%	44,87



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

147
157

6807

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0002

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 103759	COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
CO 103759	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1.478,07	140,00	206.929,80	1,46%	46,33
CO 192848	REVESTIMENTO.CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREAMAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	58,64	3500,00	205.240,00	1,45%	47,78
CO 062188	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	534,46	380,00	203.094,80	1,44%	49,22
CO 031349	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	17,77	10000,00	177.700,00	1,26%	50,48
CO 223743	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEMFERRAGENS	m²	457,38	380,00	173.804,40	1,23%	51,71
CO 182755	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUASDEMAOS. AF_05/2017	m²	16,91	10000,00	169.100,00	1,19%	52,90
CO 082915	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO EACABAMENTO. AF_12/2015	m³	783,66	200,00	156.732,00	1,11%	54,01
CO 223754	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	595,95	250,00	148.987,50	1,05%	55,06
CO 031381	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM,INCLUSO TRANSPORTE VÉRTICAL. AF_07/2019	M	50,29	2900,00	145.841,00	1,03%	56,09
CO 061918	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	454,70	320,00	145.504,00	1,03%	57,12
CO 031374	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	14,55	10000,00	145.500,00	1,03%	58,15
CO 082914	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	712,88	200,00	142.576,00	1,01%	59,16
CO 223747	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	473,25	300,00	141.975,00	1,00%	60,16
CO 233523	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusiveperfis e ferragens	m²	452,25	300,00	135.675,00	0,96%	61,12
CO 182963	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIEMETALICA	m²	32,25	4000,00	129.000,00	0,91%	62,03
CO 182737	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EMPAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	12,77	10000,00	127.700,00	0,90%	62,93



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

148
157
6808

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0003

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	AF_06/2014						
CO 103765	REVISAO INSTALACAO ELETRICAS-PONTOS DE LUZ	UN	419,33	300,00	125.799,00	0,89%	63,82
CO 062187	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	503,57	240,00	120.856,80	0,85%	64,67
CO 061917	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	372,52	320,00	119.206,40	0,84%	65,51
CO 182742	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.AF_04/2023	m²	14,14	8000,00	113.120,00	0,80%	66,31
CO 182957	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	11,08	10000,00	110.800,00	0,78%	67,09
CO 182995	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	23,43	4600,00	107.778,00	0,76%	67,85
CO 125003	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2.358,46	45,00	106.130,70	0,75%	68,60
CO 062183	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	317,93	320,00	101.737,60	0,72%	69,32
CO 223745	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m²	503,26	200,00	100.652,00	0,71%	70,03
CO 062182	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	310,31	320,00	99.299,20	0,70%	70,73
CO 062035	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	815,95	121,00	98.729,95	0,70%	71,43
CO 223749	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1.986,70	45,00	89.401,50	0,63%	72,06
CO 192899	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	86,13	1000,00	86.130,00	0,61%	72,67
CO 223744	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FÓLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m²	416,58	200,00	83.316,00	0,59%	73,26
CO 102786	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	M	25,53	3200,00	81.696,00	0,57%	73,83
CO 125563	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	674,31	120,00	80.917,20	0,57%	74,40
CO 203154	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO	M	157,50	500,00	78.750,00	0,55%	74,95



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

0149
157

6809

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0004

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 103760	COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_05/2017	UN	561,35	140,00	78.589,00	0,55%	75,50
CO 103757	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	25,91	3000,00	77.730,00	0,55%	76,05
CO 990002	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	m²	7,74	10000,00	77.400,00	0,54%	76,59
CO 062150	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEMMOLA E PUXADOR	UN	504,28	150,00	75.642,00	0,53%	77,12
CO 990004	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DEGÓTEIRA	m²	10,45	7200,00	75.240,00	0,53%	77,65
CO 124915	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	498,84	150,00	74.826,00	0,53%	78,18
CO 223737	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	CJ	184,65	400,00	73.860,00	0,52%	78,70
CO 031364	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,08	2900,00	72.732,00	0,51%	79,21
CO 123294	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,61	1800,00	71.298,00	0,50%	79,71
CO 192873	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	142,23	500,00	71.115,00	0,50%	80,21
CO 102719	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1'), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	17,71	4000,00	70.840,00	0,50%	80,71
CO 062146	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	11,39	6000,00	68.340,00	0,48%	81,19
CO 102780	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,90	9500,00	65.550,00	0,46%	81,65
CO 123269	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,73	2200,00	65.406,00	0,46%	82,11
CO 062153	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	403,33	160,00	64.532,80	0,45%	82,56
CO 125558	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	916,41	70,00	64.148,70	0,45%	83,01
CO 062189	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m²	314,27	200,00	62.854,00	0,44%	83,45



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

150
157

6810

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0005

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 213551	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,16	1800,00	59.688,00	0,42%	83,87
CO 124924	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	397,23	150,00	59.584,50	0,42%	84,29
CO 061952	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	185,00	320,00	59.200,00	0,41%	84,70
CO 213560	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,64	1800,00	56.952,00	0,40%	85,10
CO 124934	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	173,74	320,00	55.596,80	0,39%	85,49
CO 082209	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COMPONTELE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	169,06	320,00	54.099,20	0,38%	85,87
CO 103761	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	51,12	1050,00	53.676,00	0,38%	86,25
CO 124902	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	533,79	100,00	53.379,00	0,37%	86,62
CO 202905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	5,29	10000,00	52.900,00	0,37%	86,99
CO 125566	REVISAO INSTALACAO HIDRAULICA VASOS SANITARIOS	UN	168,24	300,00	50.472,00	0,35%	87,34
CO 102718	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12,38	4000,00	49.520,00	0,35%	87,69
CO 223746	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	m²	487,84	100,00	48.784,00	0,34%	88,03
CO 102784	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,19	3200,00	48.608,00	0,34%	88,37
CO 192936	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	47,73	1000,00	47.730,00	0,33%	88,70
CO 123292	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	25,21	1800,00	45.378,00	0,32%	89,02
CO 123268	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,85	2200,00	43.670,00	0,30%	89,32
CO 213494	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,59	1620,00	41.455,80	0,29%	89,61
CO 182831	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO	m²	20,54	2000,00	41.080,00	0,29%	89,90



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

151
152

6811

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0006

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	PREPARADOR. AF_05/2021						
CO 182735	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	4,04	10000,00	40.400,00	0,28%	90,18
CO 102778	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,19	9500,00	39.805,00	0,28%	90,46
CO 124918	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	309,57	128,00	39.624,96	0,28%	90,74
CO 182997	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES INTERNAS REF 88485	m²	3,87	10000,00	38.700,00	0,27%	91,01
CO 102693	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,49	4000,00	37.960,00	0,26%	91,27
CO 062181	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	295,05	128,00	37.766,40	0,26%	91,53
CO 213531	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,30	1620,00	37.746,00	0,26%	91,79
CO 102782	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,25	4000,00	37.000,00	0,26%	92,05
CO 103001	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,58	580,00	36.296,40	0,25%	92,30
CO 061915	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	279,91	128,00	35.828,48	0,25%	92,55
CO 192866	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	35,04	1000,00	35.040,00	0,24%	92,79
CO 213497	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,62	1620,00	35.024,40	0,24%	93,03
CO 082911	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	109,05	320,00	34.896,00	0,24%	93,27
CO 192857	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPOPORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	173,43	200,00	34.686,00	0,24%	93,51
CO 062152	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	225,35	150,00	33.802,50	0,23%	93,74
CO 103243	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	112,50	300,00	33.750,00	0,23%	93,97



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

152
157
6812

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0007

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
CO 223741	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES EFERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m²	82,35	380,00	31.293,00	0,22%	94,19
CO 102978	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,97	580,00	30.142,60	0,21%	94,40
CO 223498	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,63	5250,00	29.557,50	0,20%	94,60
CO 223495	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	2,62	10000,00	26.200,00	0,18%	94,78
CO 125068	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COMACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	81,13	320,00	25.961,60	0,18%	94,96
CO 125564	VALVULA MICTÓRIO FECHAMENTO AUTOMATICO METAL CROMADA	UN	857,37	30,00	25.721,10	0,18%	95,14
CO 213538	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,87	1620,00	25.709,40	0,18%	95,32
CO 102941	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	56,12	450,00	25.254,00	0,17%	95,49
CO 082469	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,64	1600,00	23.424,00	0,16%	95,65
CO 102880	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,95	360,00	23.382,00	0,16%	95,81
CO 102878	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,10	360,00	22.356,00	0,15%	95,96
CO 102879	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,10	360,00	22.356,00	0,15%	96,11
CO 102997	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UN	47,90	450,00	21.555,00	0,15%	96,26
CO 103764	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	416,26	50,00	20.813,00	0,14%	96,40
CO 155469	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A1,30 M. AF_03/2016	m³	63,51	320,00	20.323,20	0,14%	96,54
CO 223752	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR5688)	M	6,75	3000,00	20.250,00	0,14%	96,68
CO 062186	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADOCOM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	60,38	320,00	19.321,60	0,13%	96,81
CO 062185	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	UN	58,40	320,00	18.688,00	0,13%	96,94
CO 102933	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	41,43	450,00	18.643,50	0,13%	97,07



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

153
157

6813

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0008

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
CO 103766	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	pt	59,11	300,00	17.733,00	0,12%	97,19
CO 031379	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.AF_07/2019	M	84,82	200,00	16.964,00	0,12%	97,31
CO 125565	REVISÃO EM PONTO ÁGUA OU ESGOTO	UN	56,23	300,00	16.869,00	0,11%	97,42
CO 223753	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	51,61	320,00	16.515,20	0,11%	97,53
CO 223476	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	455,49	36,00	16.397,64	0,11%	97,64
CO 113348	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	51,94	300,00	15.582,00	0,11%	97,75
CO 223483	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,38	1400,00	13.132,00	0,09%	97,84
CO 124996	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	324,53	40,00	12.981,20	0,09%	97,93
CO 113466	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	6,45	2000,00	12.900,00	0,09%	98,02
CO 102927	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,76	450,00	12.042,00	0,08%	98,10
CO 125072	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	37,19	320,00	11.900,80	0,08%	98,18
CO 223472	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	42,14	280,00	11.799,20	0,08%	98,26
CO 124910	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,37	800,00	10.696,00	0,07%	98,33
CO 082879	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	27,58	380,00	10.480,40	0,07%	98,40
CO 103758	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	24,66	400,00	9.864,00	0,06%	98,46
CO 223545	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	23,81	400,00	9.524,00	0,06%	98,52
CO 125088	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44,00	200,00	8.800,00	0,06%	98,58
CO 125171	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,76	400,00	8.704,00	0,06%	98,64
CO 223742	DEMOLICAO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES (MRR / RMS)	m2	20,11	400,00	8.044,00	0,05%	98,69
CO 124935	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	UN	24,97	320,00	7.990,40	0,05%	98,74
CO 062184	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE	UN	54,49	128,00	6.974,72	0,04%	98,78

[Handwritten signatures and initials]



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	60X210CM FIXADOCOM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015						
CO 102811	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,62	400,00	6.648,00	0,04%	98,82
CO 124892	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	44,12	150,00	6.618,00	0,04%	98,86
CO 155798	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ²	20,10	320,00	6.432,00	0,04%	98,90
CO 124912	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,46	560,00	6.417,60	0,04%	98,94
CO 102907	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	158,39	40,00	6.335,60	0,04%	98,98
CO 155797	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIÀ PAVIMENTADA, DMT ATÉ 0,5 KM	m ³	6,86	870,00	5.968,20	0,04%	99,02
CO 223490	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	3,78	1400,00	5.292,00	0,03%	99,05
CO 082913	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,31	270,25	4.407,77	0,03%	99,08
CO 103762	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,53	380,00	4.381,40	0,03%	99,11
CO 125170	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	10,86	400,00	4.344,00	0,03%	99,14
CO 102757	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,78	240,00	4.027,20	0,02%	99,16
CO 082912	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,33	270,25	3.872,68	0,02%	99,18
CO 103768	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	8,06	380,00	3.062,80	0,02%	99,20
CO 155796	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	5,50	380,00	2.090,00	0,01%	99,21
CO 223489	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,33	1400,00	1.862,00	0,01%	99,22
CO 125567	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,15	100,00	1.815,00	0,01%	99,23
CO 155795	Retirada de louça sanitária	UN	9,05	100,00	905,00	0,00%	99,23



FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA

155
157

6815

FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
CURVA A B C DE SERVIÇOS
40025 LOTE 02 -MANUTENÇÃO E REPAROS DOS PREDIOS PUBLICOS

PÁGINA 0010

DATA 02/02/2024

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	CUSTO	AC.
	TOTAL GERAL				14.102.456,10		
	-> Fim de relatório ...						

Sebastião Pereira
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico

SP

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



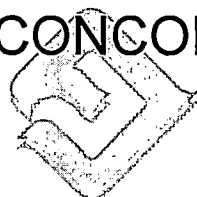
FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA

456
157

6816

**DECLARAÇÃO PROPOSTA DE
INDEPENDENCIA**

CONCORRÊNCIA PREÇOS Nº 10/2023-PMB



FERREIRA JUNIOR
ENGENHARIA



157
157
6817
[Handwritten signature]

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA
CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 – CPL-PMBALSAS-MA**

Sebastião Pereira Ferreira Junior, como representante devidamente constituído de Sebastião Pereira Ferreira Junior - EPP,, doravante denominado Licitante, para fins do disposto no item do Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 10/2023- PMB foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 10/2023- PMB, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 10/2023 PMB não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 10/2023- PMB, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 10/2023- PMB, quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar CONCORRÊNCIA Nº 10/2023- PMB não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 10/2023-PMB antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 10/2023- PMB não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Balsas-Ma, antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Balsas (Ma), 02 de fevereiro de 2023.

[Handwritten signature]
FERREIRA JUNIOR ENGENHARIA
Sebastião Pereira Ferreira Júnior
CPF: 409.219.303-30
CONFEA 110646589
Diretor Técnico.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]