



J L EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

EL S Nº: 32110

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2022

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**

O Licitante J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ Nº 14.026.525/0001-00, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2022.10.27.2;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA, AMPLIAÇÃO E/OU ADAPTAÇÃO DA E.E.I.E.F 08 DE MARÇO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$: 1.562.840,60 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E SESENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA REAIS E SESENTA CENTAVOS)

PROPONENTE: J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

ENDEREÇO: R. DOM PEDRO II, Nº 817, ANDAR A, SALA 01, CENTRO – CRATEÚS/CE.

CNPJ: 14.026.525/0001-00

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESENTA) DIAS**

CRATEÚS/CE, 30 DE DEZEMBRO DE 2022.

Adahil Veras Leitão Júnior
J L EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.873-80

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 3211

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	AMPLIAÇÃO						
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	130,04	24,98	155,02	27.849,69
1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.959,25	952,67	5.911,92	1.860,24
1.4	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	599,78	4,29	0,62	5,11	5.911,92
1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	130,83	82,03	15,76	97,79	3.064,88
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	403,91	6,33	1,22	7,55	12.793,87
1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,92	116,74	22,43	139,17	3.049,52
1.8	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,92	2,99	0,57	3,56	1.102,23
2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,92	4,10	0,79	4,89	28,20
2.1	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES						
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	77,74	82,42	15,83	98,25	31.396,24
2.3	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	71,76	6,49	1,25	7,74	7.637,96
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	242,57	50,22	9,65	59,87	14.522,67
2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	M2	291,44	5,54	1,06	6,60	1.923,50
2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	M3	203,27	27,88	5,36	33,24	6.756,69
3	FUNDAÇÕES						
3.1	SAPATAS						
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	71,16	27,27	5,24	32,51	79.255,53
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	51,00	138,64	26,63	165,27	31.317,23
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	651,00	11,57	2,22	13,79	8.428,77
3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	5,45	13,16	2,53	15,69	8.977,29
3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	22,40	394,98	75,88	470,86	85,51
3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	22,40	36,14	6,94	43,08	10.547,26
3.2	PILARES DE ARRANQUE						
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	29,30	44,65	8,58	53,23	964,99
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	114,09	8,32	1,60	9,92	7.179,09
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	229,64	9,93	1,91	11,84	1.559,64
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	59,55	12,61	2,42	15,03	1.131,77
3.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,70	394,98	75,88	470,86	2.718,94
3.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,70	36,14	6,94	43,08	895,04
3.3	VIGAS BALDRAME						
3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	239,10	70,62	13,57	84,19	73,24
3.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	38,00	26,12	5,02	31,14	40.759,21
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	26,82	11,57	2,22	13,79	20.129,83
3.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	472,91	13,16	2,53	15,69	1.183,32
3.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,73	14,38	2,76	17,14	369,85
3.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	202,91	15,77	3,03	18,80	7.419,96
3.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	15,20	394,98	75,88	470,86	29,65
3.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	15,20	36,14	6,94	43,08	3.814,71
4	SUPERESTRUTURA						
4.1	PILARES						
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	278,00	44,65	8,58	53,23	289.224,34
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	515,73	8,32	1,60	9,92	44.014,65
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	851,27	9,93	1,91	11,84	14.797,94
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	392,64	12,61	2,42	15,03	5.116,04
							10.079,04
							5.901,38

Adahil Veras Leito Junior

J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 14.026.525/0001-00

ADAHIL VERAS LEITÃO JUNIOR

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 021.608.873-90

B

C

02



I. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE

FLS Nº: 3212

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	15,80	394,98	75,88	470,86	7.439,59
4.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	15,80	36,14	6,94	43,08	680,66
4.2	VIGAS						78.914,02
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	442,20	72,06	13,84	85,90	37.984,98
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	561,64	8,32	1,60	9,92	5.571,47
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	625,55	9,93	1,91	11,84	7.406,51
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	293,27	11,17	2,15	13,32	3.906,36
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	63,18	11,88	2,28	14,16	894,63
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	387,91	12,61	2,42	15,03	5.830,29
4.2.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	33,70	394,98	75,88	470,86	15.867,98
4.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	33,70	36,14	6,94	43,08	1.451,80
4.3	LAJES						147.813,64
4.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	110,42	115,38	22,16	137,54	15.187,17
4.3.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	314,76	108,83	20,91	129,74	40.836,96
4.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,40	373,67	71,78	445,45	23.341,58
4.3.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	52,40	252,97	48,60	301,57	15.802,27
4.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2022	M2	214,40	105,31	20,23	125,54	26.915,78
4.3.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.382,27	12,20	2,34	14,54	20.098,21
4.3.7	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	443,09	10,66	2,05	12,71	5.631,67
4.4	ESCADAS						18.482,03
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2020	M2	38,30	268,55	51,59	320,14	12.261,36
4.4.2	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	187,64	11,43	2,20	13,63	2.557,53
4.4.3	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	53,27	14,44	2,77	17,21	916,78
4.4.4	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	19,73	17,89	3,44	21,33	420,84
4.4.5	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 11/2020	KG	11,45	19,76	3,80	23,56	269,76
4.4.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	4,00	394,98	75,88	470,86	1.883,44
4.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	4,00	36,14	6,94	43,08	172,32
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						204.039,97
5.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - EDIFICAÇÕES NOVAS						204.039,97
5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.090,64	59,57	11,44	71,01	77.446,35
5.1.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	85,82	102,12	19,62	121,74	10.447,73
5.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2016	M	345,01	2,73	0,52	3,25	1.121,28
5.1.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	231,68	106,07	20,38	126,45	29.295,94
5.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	93,80	81,17	15,59	96,76	9.076,09
5.1.6	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	174,67	274,42	52,72	327,14	57.141,54
5.1.7	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	39,14	395,38	75,95	471,33	18.447,86
5.1.8	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,56	84,46	16,22	100,68	1.063,18
6	ESQUADRIAS						122.113,69
6.1	PORTAS DE MADEIRA						18.669,30
6.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	14,00	744,85	143,09	887,94	12.431,16
6.1.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	690,02	132,55	822,57	1.645,14
6.1.3	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	8,00	299,44	57,52	356,96	2.855,68
6.1.4	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 1600 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	364,34	69,99	434,33	1.737,32
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						4.045,98
6.2.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	287,17	55,17	342,34	2.738,72
6.2.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN	8,00	69,42	13,34	82,76	662,08
6.2.3	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	6,80	79,59	15,29	94,88	645,18
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						87.179,35



EMPREENDEIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3213

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6.3.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	125,76	361,65	69,47	431,12	54.217,65
6.3.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	125,76	219,86	42,24	262,10	32.961,70
6.4	PORTÕES METÁLICOS						
6.4.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,72	316,10	60,72	376,82	2.155,41
6.5	GRADE METÁLICA						
6.5.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,23	201,60	38,73	240,33	4.861,88
6.6	VIDROS						
6.6.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,56	373,61	71,77	445,38	1.820,20
6.6.2	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	1,76	324,12	62,26	386,38	1.140,17
6.7	PORTAS DE ALUMÍNIO						
6.7.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	3,81	744,53	143,02	887,55	3.381,57
7	SISTEMAS DE COBERTURA						
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	295,69	78,56	15,09	93,65	73.574,17
7.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	261,04	50,28	9,66	59,94	27.691,37
7.3	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	34,65	52,97	10,18	63,15	15.646,74
7.4	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	21,69	28,92	5,56	34,48	2.188,15
7.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	103,52	56,49	10,85	67,34	747,87
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	47,85	160,16	30,77	190,93	6.971,04
7.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	9,60	82,60	15,87	98,47	9.097,81
7.8	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	77,58	82,17	15,78	97,95	945,31
7.9	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	77,58	23,64	4,54	28,18	7.598,96
7.10	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	14,50	19,36	3,72	23,08	2.186,20
7.11	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,70	13,02	2,50	15,52	334,66
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	239,10	26,05	5,00	31,05	166,06
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						
9.1	PAREDE						
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1.748,86	4,12	0,79	4,91	218.584,64
9.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	516,34	33,50	6,44	39,94	153.084,25
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	1.232,52	20,99	4,03	25,02	8.586,90
9.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	260,22	80,00	15,37	95,37	20.622,62
9.1.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	256,12	64,68	12,43	77,11	24.817,18
9.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	280,22	11,16	2,14	13,30	19.749,41
9.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	256,12	8,55	1,64	10,19	3.460,93
9.1.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	544,85	12,96	2,49	15,45	2.609,86
9.1.9	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	544,85	19,93	3,83	23,76	8.417,93
9.1.10	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	687,68	25,66	4,93	30,59	12.945,64
9.2	TETO						
9.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	320,73	7,22	1,39	8,61	21.036,13
9.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	320,73	30,48	5,86	36,34	65.500,39
9.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	655,16	24,75	4,75	29,50	2.761,49
9.2.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	655,16	2,63	0,51	3,14	11.655,33
9.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	655,16	13,93	2,68	16,61	19.327,22
9.2.6	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	351,85	44,86	8,62	53,48	2.057,20
10	SISTEMAS DE PISOS						
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA/EXTERNA						
10.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,40	510,29	98,03	608,32	133.722,92
10.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M2	90,70	26,74	5,14	31,88	133.722,92
10.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	90,70	23,74	4,56	28,30	8.759,81
10.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,70	75,16	14,44	89,60	2.891,52
							2.566,81
							8.126,72

B

14



10.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	90,70	8,55	1,64	10,19	924,23	
10.1.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	539,82	115,05	22,10			
10.1.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	320,21	35,01	6,73	137,15	74.036,31	
10.1.8	PISO CIMENTADO ESP. = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	40,86	51,88	9,97	41,74	13.365,57	
10.1.9	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	107,70	14,86	2,85	61,85	2.527,19	
10.1.10	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	144,12	20,69	3,97	17,71	1.907,37	
10.1.11	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	55,34	154,20	29,62	183,82	3.554,00	
10.1.12	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,25	106,44	20,45	126,89	10.172,60	
10.1.13	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,20	67,42	12,95	80,37	4.472,87	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	104,12	4,73	0,91	5,64	417,92	
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	27,81	9,73	1,87	11,60	587,24	
11.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	20,72	18,19	3,49	21,68	322,60	
11.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	28,89	5,55	34,44	449,21	
11.5	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	40,29	7,74	48,03	275,52	
11.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	42,00	5,67	1,09	6,76	192,12	
11.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	6,39	1,23	7,62	283,92	
11.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4,00	10,36	1,99	12,35	15,24	
11.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	4,04	0,78	4,82	49,40	
11.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	5,83	1,12	6,95	28,92	
11.11	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	7,31	1,40	8,71	20,85	
11.12	CURVA 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	UN	6,00	21,78	4,18	25,96	8,71	
11.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	10,44	2,01	12,45	155,76	
11.14	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	UN	49,00	9,66	1,86	11,52	12,45	
11.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	8,52	1,64	10,16	564,48	
11.16	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	UN	2,00	14,58	2,80	17,38	30,48	
11.17	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	8,17	1,57	9,74	34,76	
11.18	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	13,00	5,36	1,03	6,39	9,74	
11.19	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	6,50	1,25	7,75	83,07	
11.20	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	6,07	1,17	7,24	23,25	
11.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	30,00	11,25	2,16	13,41	7,24	
11.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	16,22	3,12	19,34	402,30	
11.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	17,00	3,27	20,27	19,34	
11.24	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	11,98	2,30	14,28	121,62	
11.25	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3,00	22,88	4,40	27,28	42,84	
11.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20,00	12,48	2,40	14,88	81,84	
11.27	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	UN	14,00	9,66	1,86	11,52	297,60	
							161,28	

B

C

D

15



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
E.L.S. Nº 3215
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

11.28	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	6,41	1,23	7,64	91,68
11.29	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	80,24	15,41		
11.30	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	115,72	22,23	95,65	95,65
11.31	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	15,00	70,15	13,48	137,95	275,90
11.32	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	67,60	12,99	83,63	1.254,45
11.33	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	4,00	900,10	172,91	80,59	805,90
11.34	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	UN	4,00	10,21	1,96	1.073,01	4.292,04
11.35	COTOVELO/JOELHO 90°, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	UN	1,00	6,33	1,22	12,17	48,68
11.36	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	13,00	11,64	2,24	7,55	7,55
11.37	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	27,55	5,29	13,88	180,44
11.38	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	4,00	40,49	7,78	32,84	131,36
11.39	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	76,21	17,82	3,42	48,27	193,08
12							
12.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS						
12.1.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,14	13,48	2,59	16,07	22.514,10
12.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	100,23	18,36	3,53	21,89	16.259,95
12.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,71	28,99	5,57	34,56	484,35
12.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	104,36	32,35	6,21	38,56	2.194,03
12.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	8,00	8,77	1,68	38,56	4.024,12
12.1.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	37,70	7,24	10,45	83,60
12.1.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	20,00	10,60	2,04	44,94	269,64
12.1.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	25,71	4,94	12,64	252,80
12.1.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	17,00	15,36	2,95	30,65	398,45
12.1.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	30,00	16,80	3,23	18,31	311,27
12.1.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	7,00	22,11	4,25	20,03	600,90
12.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	6,00	24,33	4,67	26,36	184,52
12.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	10,02	1,92	29,00	174,00
12.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	30,00	8,26	1,59	11,94	47,76
12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	19,73	3,79	9,85	295,50
12.1.16	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2015	UN	12,00	18,07	3,47	23,52	23,52
12.1.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	44,75	8,60	21,54	258,48
12.1.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	UN	3,00	72,27	13,88	53,35	160,05
12.1.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	43,31	8,32	86,15	258,45
12.1.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	16,70	3,21	51,63	206,52
12.1.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00	26,44	5,08	19,91	79,64
12.1.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	32,16	6,18	31,52	63,04
12.1.23	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	23,00	18,41	3,54	38,34	38,34
12.1.24	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	17,00	6,62	1,27	21,95	504,85
12.1.25	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1,00	13,83	2,66	7,89	134,13
12.1.26	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	1,00	31,24	6,00	16,49	16,49
12.1.27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	1,00	15,40	2,96	37,24	37,24
12.1.28	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	22,02	4,23	18,36	18,36
12.1.29	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	33,51	6,44	26,25	105,00

B

06



L. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 3216

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12.1.30	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	15,12	2,90	18,02	180,20
12.1.31	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	26,94	5,18	32,12	64,24
12.1.32	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	9,00	7,53	1,45	8,98	80,82
12.1.33	CURVA PVC LONGA 45G, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	16,12	3,10	19,22	96,10
12.1.34	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	61,13	11,74	72,87	364,35
12.1.35	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 08/2022	UN	3,00	44,02	8,46	52,48	157,44
12.1.36	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	4,00	15,97	3,07	19,04	76,16
12.1.37	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	344,46	66,17	410,63	410,63
12.1.38	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	421,76	81,02	502,78	3.016,68
12.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
12.2.1	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	25,71	4,94	30,65	245,20
12.2.2	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	13,00	22,11	4,25	26,36	342,68
12.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	24,33	4,67	29,00	203,00
12.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	19,73	3,79	23,52	47,04
12.2.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	72,27	13,88	86,15	86,15
12.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	43,31	8,32	51,63	51,63
12.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	215,96	41,49	257,45	257,45
12.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	187,15	35,95	223,10	223,10
12.2.9	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4") - CIA/NEIS	UN	1,00	80,69	15,50	96,19	96,19
12.2.10	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	1,00	16,77	3,22	19,99	19,99
12.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	32,16	6,18	38,34	38,34
12.2.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	31,24	6,00	37,24	37,24
12.2.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	2,00	126,43	24,29	150,72	301,44
12.2.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,95	32,35	6,21	38,56	1.964,63
12.2.15	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	11,08	47,09	9,05	56,14	622,03
12.2.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	45,50	28,99	5,57	34,56	1.572,48
12.2.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	36,98	7,10	44,08	44,08
12.2.18	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	M	7,80	10,91	2,10	13,01	101,48
13	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						
13.1	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	61,27	11,77	73,04	438,24
13.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	379,93	72,98	452,91	2.717,46
13.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	33,97	6,53	40,50	243,00
13.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,00	8,66	1,66	10,32	185,76
13.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	581,56	111,72	693,28	2.773,12
13.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	119,06	22,87	141,93	1.703,16
13.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	50,59	9,72	60,31	723,72
13.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	32,28	6,20	38,48	307,84
13.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	318,95	61,27	380,22	3.041,76
13.10	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	38,96	7,48	46,44	185,76
13.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	46,74	8,98	55,72	668,64
13.12	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	119,25	22,91	142,16	1.705,92
13.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	9,86	1,89	11,75	70,50
13.14	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00	7,70	1,48	9,18	110,16
13.15	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	19,88	3,82	23,70	142,20
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
							3.666,02

8

007
C

04



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº 3212

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	2,00	235,91	45,32	281,23	562,46
14.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	67,00	25,00	4,80	29,80	1.996,60
14.3	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2,00	17,22	3,31	20,53	41,06
14.4	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	57,00	15,22	2,92	18,14	1.033,98
14.5	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	13,39	2,57	15,96	31,92
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						
15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						
15.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	490,40	94,21	584,61	584,61
15.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	514,35	98,81	613,16	613,16
15.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	355,69	68,33	424,02	848,04
15.1.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	155,65	29,90	185,55	185,55
15.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	141,95	27,27	169,22	169,22
15.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	66,12	12,70	78,82	78,82
15.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,77	16,86	104,63	104,63
15.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	141,95	27,27	169,22	169,22
15.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,54	2,02	12,56	100,48
15.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	11,10	2,13	13,23	79,38
15.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	12,18	2,34	14,52	116,16
15.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	11,10	2,13	13,23	52,92
15.1.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	94,76	18,20	112,96	451,84
15.1.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	116,53	22,39	138,92	694,60
15.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	752,10	8,49	1,63	10,12	7.611,25
15.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	38,20	11,88	2,28	14,16	540,91
15.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,63	12,29	2,36	14,65	111,78
15.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	28,70	15,46	2,97	18,43	528,94
15.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,47	15,75	3,03	18,78	591,01
15.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	7,88	1,51	9,39	9,39
15.2.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,20	8,85	1,70	10,55	75,96
15.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	129,00	13,36	2,57	15,93	2.054,97
15.2.9	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	81,00	9,47	1,82	11,29	914,49
15.2.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	9,43	1,81	11,24	67,44
15.2.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8,00	12,68	2,44	15,12	120,96
15.2.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	9,80	1,88	11,68	70,08
15.2.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	5,69	1,09	6,78	61,02
15.2.14	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	434,93	83,55	518,48	1.036,96
15.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
15.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.167,36	2,46	0,47	2,93	3.420,36
15.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.962,84	3,53	0,68	4,21	8.263,56
15.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	79,35	5,70	1,09	6,79	538,79
15.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	143,21	12,93	2,48	15,41	2.206,87

B

08



I. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3219

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

19.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	32,87	20,99	4,03	25,02	822,41
19.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	145,72	80,00	15,37	95,37	13.897,32
19.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,74	64,68	12,43	77,11	17.329,70
19.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	145,72	8,55	1,64	10,19	1.484,89
19.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,74	11,16	2,14	13,30	2.989,04
19.7	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	831,79	15,79	3,03	18,82	15.654,29
19.8	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	315,10	25,66	4,93	30,59	9.638,91
20	ESQUADRIAS						
20.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	77,70	17,18	3,30	20,48	1.591,30
20.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,70	21,00	4,03	25,03	1.944,83
20.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	28,80	201,60	38,73	240,33	6.921,50
20.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,80	39,59	7,61	47,20	1.359,36
20.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5,00	125,37	24,08	149,45	747,25
21	DIVERSOS						
21.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,33	277,63	53,33	330,96	24.874,25
21.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	308,59	59,28	367,87	1.471,48
21.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	199,89	38,40	238,29	238,29
21.4	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	59,23	11,38	70,61	141,22
21.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	87,85	16,88	104,73	209,46
21.6	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	56,80	268,11	51,50	319,61	18.153,85
21.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,92	39,59	7,61	47,20	421,02
21.8	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	540,41	1,79	0,34	2,13	1.151,07
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
22.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	435,54	83,67	519,21	51.921,00
							51.921,00
							VALOR BDI TOTAL: 251.841,15
							VALOR ORÇAMENTO: 1.310.999,45
							VALOR TOTAL: 1.562.840,60

Adahil Veras Leito Junior
 J. EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 14.026.525/0001-00
 ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 021.608.873-90

10



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº 3261

PRELIMINAR

12543		SERVENTE	H	0,80000000	17,1400	13,7120
				TOTAL Mão de Obra:		32,2480
				VALOR:		82,03
				VALOR COM ENCARGOS:		82,03
				VALOR COM BDI:		97,79
1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0101	KG	0,02000000	16,4800	0,3296		
I1691	M	0,04000000	10,0300	0,4012		
I1724	KG	0,01200000	12,3600	0,1483		
I2429	M2	0,00900000	22,8500	0,2057		
				TOTAL Material:		1,0848
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0498	H	0,13000000	23,1700	3,0121		
I2543	H	0,13000000	17,1400	2,2282		
				TOTAL Mão de Obra:		5,2403
				VALOR:		6,33
				VALOR COM ENCARGOS:		6,33
				VALOR COM BDI:		7,55
1.6. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	H	0,60000000	23,1700	13,9020		
I2543	H	6,00000000	17,1400	102,8400		
				TOTAL Mão de Obra:		116,7420
				VALOR:		116,74
				VALOR COM ENCARGOS:		116,74
				VALOR COM BDI:		139,17
1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	H	0,01040000	110,8600	1,1529		
I0708	H	0,01040000	141,9100	1,4759		
				TOTAL Equipamento:		2,6288
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	H	0,02080000	17,1400	0,3565		
				TOTAL Mão de Obra:		0,3565
				VALOR:		2,99
				VALOR COM ENCARGOS:		2,99
				VALOR COM BDI:		3,56
1.8. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0690	H	0,03700000	110,8600	4,1018		
				TOTAL Equipamento:		4,1018
				VALOR:		4,10
				VALOR COM ENCARGOS:		4,10
				VALOR COM BDI:		4,89
2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	M3	1,10000000	48,4400	53,2840		
				TOTAL Material:		53,2840
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	H	1,70000000	17,1400	29,1380		
				TOTAL Mão de Obra:		29,1380
				VALOR:		82,42
				VALOR COM ENCARGOS:		82,42
				VALOR COM BDI:		98,25
2.2. C0928 - CORTA E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0779	H	0,03000000	199,1200	5,9736		
				TOTAL Equipamento:		5,9736
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	H	0,03000000	17,1400	0,5142		
				TOTAL Mão de Obra:		0,5142
				VALOR:		6,49
				VALOR COM ENCARGOS:		6,49
				VALOR COM BDI:		7,74
2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	H	2,93000000	17,1400	50,2202		
				TOTAL Mão de Obra:		50,2202
				VALOR:		50,22
				VALOR COM ENCARGOS:		50,22
				VALOR COM BDI:		59,87
2.4. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)						
Serviço						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91534	CHI	0,00360000	23,42	0,08		
91533	CHP	0,00360000	28,89	0,10		

B

12



EMPREENHIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3222

COMPARAÇÃO DE PREÇOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	24,88	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15310000	18,49	2,83
				TOTAL Serviço:	5,54
				VALOR:	5,54
				VALOR COM ENCARGOS:	5,54
				VALOR COM BDI:	6,60
2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)					
Serviço					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	23,42	5,94
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	28,89	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	18,49	12,01
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000000	2,02	2,02
				TOTAL Serviço:	27,88
				VALOR:	27,88
				VALOR COM ENCARGOS:	27,88
				VALOR COM BDI:	33,24
3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
Serviço					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	318,54	17,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	24,88	7,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	18,49	1,56
				TOTAL Serviço:	27,27
				VALOR:	27,27
				VALOR COM ENCARGOS:	27,27
				VALOR COM BDI:	32,51
3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,49	0,12
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01600000	14,69	0,23
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,04700000	13,36	0,62
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	16,18	0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,61200000	3,05	14,06
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,27800000	24,17	30,88
				TOTAL Material:	46,07
Serviço					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08600000	19,92	21,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,76900000	24,62	68,17
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03900000	22,63	0,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,07900000	23,95	1,89
				TOTAL Serviço:	92,57
				VALOR:	138,64
				VALOR COM ENCARGOS:	138,64
				VALOR COM BDI:	165,27
3.1.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,18	0,08
				TOTAL Material:	0,47
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,48	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	24,81	2,20
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	8,37	8,37
				TOTAL Serviço:	11,10
				VALOR:	11,57
				VALOR COM ENCARGOS:	11,57
				VALOR COM BDI:	13,79
3.1.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,18	0,13
				TOTAL Material:	0,52
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,48	0,69
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,81	2,86
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,09	9,09
				TOTAL Serviço:	12,64
				VALOR:	13,16
				VALOR COM ENCARGOS:	13,16
				VALOR COM BDI:	15,69
3.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Material					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	103,43	74,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	0,56	203,08

B

13



A. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 3223

CONSTITUIÇÃO

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	74,55	44,23
				TOTAL Material:	322,07
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,75340000	1,90	1,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	19,46	28,48
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	18,49	42,74
				TOTAL Serviço:	72,91
				VALOR:	394,98
				VALOR COM ENCARGOS:	394,98
				VALOR COM BDI:	470,86
3.1.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,62	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,88	5,57
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,49	24,86
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09400000	1,42	0,13
				TOTAL Serviço:	36,14
				VALOR:	36,14
				VALOR COM ENCARGOS:	36,14
				VALOR COM BDI:	43,08
3.2.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	7,15	1,40
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,75	2,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	11,00	4,32
				TOTAL Equipamento:	7,87
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,00400000	7,49	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	16,18	0,30
				TOTAL Material:	0,32
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	19,92	2,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63800000	24,62	15,70
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	M2	0,09400000	196,16	18,43
				TOTAL Serviço:	36,46
				VALOR:	44,65
				VALOR COM ENCARGOS:	44,65
				VALOR COM BDI:	53,23
3.2.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,18	0,06
				TOTAL Material:	0,45
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	18,48	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	24,81	0,63
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	7,17	7,17
				TOTAL Serviço:	7,87
				VALOR:	8,32
				VALOR COM ENCARGOS:	8,32
				VALOR COM BDI:	9,92
3.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,18	0,09
				TOTAL Material:	0,48
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	18,48	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	24,81	0,97
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	8,37	8,37
				TOTAL Serviço:	9,45
				VALOR:	9,93
				VALOR COM ENCARGOS:	9,93
				VALOR COM BDI:	11,84
3.2.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,18	0,21



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº 3229

Serviço		UNID	TOTAL Material:		0,60
			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,48	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	24,81	2,65
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	9,04	9,04
			TOTAL Serviço:		12,01
			VALOR:		12,61
			VALOR COM ENCARGOS:		12,61
			VALOR COM BDI:		15,03
3.2.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	103,43	74,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	0,56	203,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	74,55	44,23
			TOTAL Material:		322,07
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,75340000	1,90	1,43
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	19,46	28,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	18,49	42,74
			TOTAL Serviço:		72,91
			VALOR:		394,98
			VALOR COM ENCARGOS:		394,98
			VALOR COM BDI:		470,86
3.2.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,62	5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,88	5,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,49	24,86
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,13000000	0,56	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,09400000	1,42	0,13
			TOTAL Serviço:		36,14
			VALOR:		36,14
			VALOR COM ENCARGOS:		36,14
			VALOR COM BDI:		43,08
3.3.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	7,49	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	8,71	5,26
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	13,36	0,34
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	16,18	0,55
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	3,05	1,72
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	24,17	24,36
			TOTAL Material:		32,35
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	19,92	9,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	24,62	28,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,01400000	22,63	0,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,01700000	23,95	0,40
			TOTAL Serviço:		38,27
			VALOR:		70,62
			VALOR COM ENCARGOS:		70,62
			VALOR COM BDI:		84,19
3.3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 (M2)					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,05650000	318,54	17,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	24,88	6,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	18,49	1,37
			TOTAL Serviço:		26,12
			VALOR:		26,12
			VALOR COM ENCARGOS:		26,12
			VALOR COM BDI:		31,14
3.3.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,95	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,46550000	0,18	0,08
			TOTAL Material:		0,47
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,48	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	24,81	2,20
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,00000000	8,37	8,37
			TOTAL Serviço:		11,10



EMPREENHIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
F.I.S.N.º 3225
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

		VALOR:		11,57
		VALOR COM ENCARGOS:		11,57
		VALOR COM BDI:		13,79
3.3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
Material				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,72400000	0,18
TOTAL Material:				0,52
Serviço				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	24,81
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,09
TOTAL Serviço:				12,64
VALOR:				13,16
VALOR COM ENCARGOS:				13,16
VALOR COM BDI:				15,69
3.3.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
Material				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,18
TOTAL Material:				0,60
Serviço				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	24,81
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,14
TOTAL Serviço:				13,78
VALOR:				14,38
VALOR COM ENCARGOS:				14,38
VALOR COM BDI:				17,14
3.3.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)				
Material				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	15,96
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,18
TOTAL Material:				0,74
Serviço				
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	18,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	24,81
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000000	9,04
TOTAL Serviço:				15,03
VALOR:				15,77
VALOR COM ENCARGOS:				15,77
VALOR COM BDI:				18,80
3.3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)				
Material				
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72290000	103,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,65790000	0,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59340000	74,55
TOTAL Material:				322,07
Serviço				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71030000	0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75340000	1,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	19,46
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	18,49
TOTAL Serviço:				72,91
VALOR:				394,98
VALOR COM ENCARGOS:				394,98
VALOR COM BDI:				470,86
3.3.8. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)				
Serviço				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	24,88
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	18,49
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13000000	0,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400000	1,42
TOTAL Serviço:				36,14
VALOR:				36,14
VALOR COM ENCARGOS:				36,14
VALOR COM BDI:				43,08
4.1.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)				
Equipamento				
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19500000	7,15

8

16



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

P.L.N.º 3226

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	2,75	2,15
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	11,00	4,32
				TOTAL Equipamento:	7,87
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	L	0,00400000	7,49	0,02
		KG	0,01900000	16,18	0,30
				TOTAL Material:	0,32
Serviço					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11700000	19,92	2,33
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	H	0,63800000	24,62	15,70
		M2	0,09400000	196,16	18,43
				TOTAL Serviço:	36,46
				VALOR:	44,65
				VALOR COM ENCARGOS:	44,65
				VALOR COM BDI:	53,23
4.1.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,02500000	15,96	0,39
		UN	0,36700000	0,18	0,06
				TOTAL Material:	0,45
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	18,48	0,07
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	H	0,02570000	24,81	0,63
		KG	1,00000000	7,17	7,17
				TOTAL Serviço:	7,87
				VALOR:	8,32
				VALOR COM ENCARGOS:	8,32
				VALOR COM BDI:	9,92
4.1.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,02500000	15,96	0,39
		UN	0,54300000	0,18	0,09
				TOTAL Material:	0,48
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	18,48	0,11
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	H	0,03920000	24,81	0,97
		KG	1,00000000	8,37	8,37
				TOTAL Serviço:	9,45
				VALOR:	9,93
				VALOR COM ENCARGOS:	9,93
				VALOR COM BDI:	11,84
4.1.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)					
Material					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	KG	0,02500000	15,96	0,39
		UN	1,19000000	0,18	0,21
				TOTAL Material:	0,60
Serviço					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,48	0,32
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	H	0,10690000	24,81	2,65
		KG	1,00000000	9,04	9,04
				TOTAL Serviço:	12,01
				VALOR:	12,61
				VALOR COM ENCARGOS:	12,61
				VALOR COM BDI:	15,03
4.1.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)					
Material					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,72290000	103,43	74,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	KG	362,65790000	0,56	203,08
		M3	0,59340000	74,55	44,23
				TOTAL Material:	322,07
Serviço					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,75340000	1,90	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	19,46	28,48
		H	2,31170000	18,49	42,74
				TOTAL Serviço:	72,91
				VALOR:	394,98
				VALOR COM ENCARGOS:	394,98
				VALOR COM BDI:	470,86
4.1.6. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)					
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

RIS Nº 3228

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	0,97000000	0,18	0,17
Serviço			
TOTAL Material: 0,56			
88238			
88245			
92801			
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022			
TOTAL Serviço: 11,32			
VALOR: 11,88			
VALOR COM ENCARGOS: 11,88			
VALOR COM BDI: 14,16			
4.2.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022 (KG)			
Material			
00043132			
00039017			
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM			
TOTAL Material: 0,60			
Serviço			
88238			
88245			
92800			
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022			
TOTAL Serviço: 12,01			
VALOR: 12,61			
VALOR COM ENCARGOS: 12,61			
VALOR COM BDI: 15,03			
4.2.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)			
Material			
00000370			
00001379			
00004721			
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			
TOTAL Material: 322,07			
Serviço			
88831			
88830			
88377			
88316			
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			
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			
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
TOTAL Serviço: 72,91			
VALOR: 394,98			
VALOR COM ENCARGOS: 394,98			
VALOR COM BDI: 470,86			
4.2.8. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)			
Serviço			
88262			
88309			
88316			
90587			
90586			
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015			
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015			
TOTAL Serviço: 36,14			
VALOR: 36,14			
VALOR COM ENCARGOS: 36,14			
VALOR COM BDI: 43,08			
4.3.1. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)			
Material			
10189			
18280			
11691			
11728			
11846			
11916			
AÇO CA-60			
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m			
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			
SARRAFO DE 1"x4"			
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			
TOTAL Material: 77,1959			
Mão de Obra			
12391			
12543			
PEDREIRO			
SERVENTE			
TOTAL Mão de Obra: 14,1085			
Serviço			
C0840			
C1603			
CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO			
TOTAL Serviço: 24,0732			
VALOR: 115,38			
VALOR COM ENCARGOS: 115,38			
VALOR COM BDI: 137,54			
4.3.2. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)			
Material			
10189			
AÇO CA-60			
TOTAL Material: 4,8766			

B

19



J. EMPREENDIMENTOS & CONSTRUÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
FIL N° 3229
CONTRATO DE LICITAÇÃO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	43,5700	43,5700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,0300	13,0390
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	10,9800	0,3294
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,7700	3,6569
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85000000	7,9600	5,1740
TOTAL Material:				70,6459	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVEnte	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL Mão de Obra:				14,1085	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	348,8600	13,9544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
TOTAL Serviço:				24,0732	
VALOR:				108,83	
VALOR COM ENCARGOS:				108,83	
VALOR COM BDI:				129,74	
4.3.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	23,7100	16,9289
TOTAL Equipamento:				16,9289	
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	53,7000	46,5525
10280	BRITA	M3	0,62700000	60,8200	38,0087
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	58,7900	12,2871
TOTAL Material:				253,8983	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:				102,8400	
VALOR:				373,67	
VALOR COM ENCARGOS:				373,67	
VALOR COM BDI:				445,45	
4.3.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543	SERVEnte	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:				252,9700	
VALOR:				252,97	
VALOR COM ENCARGOS:				252,97	
VALOR COM BDI:				301,57	
4.3.5. 103760 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022 (M2)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,77500000	22,91	17,75
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	7,49	0,07
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07800000	16,18	1,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,94000000	16,56	15,56
TOTAL Material:				34,64	
Serviço					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	19,92	3,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01100000	24,62	24,89
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,91100000	15,19	13,83
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,57700000	49,01	28,27
TOTAL Serviço:				70,67	
VALOR:				105,31	
VALOR COM ENCARGOS:				105,31	
VALOR COM BDI:				125,54	
4.3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	7,5600	8,6940
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,0000	0,1600
TOTAL Material:				8,8540	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	18,6300	1,4904
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:				3,3440	
VALOR:				12,20	
VALOR COM ENCARGOS:				12,20	
VALOR COM BDI:				14,54	
4.3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
Material					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	6,5900	7,5785
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	8,0000	0,1600
TOTAL Material:				7,7385	

B

10

20