

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRATICE  
FLS Nº 1583  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 1394  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.26.2  
DATA DA LICITAÇÃO - 23 DE FEVEREIRO DE 2022.

Tianguá - CE, 23 de FEVEREIRO de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados,

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), contato (88) 9.9241-0722, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição municipal 60645, Após exames dos documentos de licitação, propõe à Prefeitura Municipal de CRATO-CE: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS, NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 893106/2019/MDR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.** Pelo valor total de **R\$ 643.200,77 (Seiscentos e Quarenta e Três Mil e Duzentos reais e Setenta e Sete centavos)** conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

- Prazo de Execução das Obras/Serviços **06 (seis) meses.**
- Prazo de validade de **60 (sessenta) dias.**

Comprometemo-nos, caso vencedor, executar os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela Prefeitura Municipal de Crato, pelos preços unitários e nos prazos constantes de sua PROPOSTA.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,93	R\$ 187,74	R\$ 2.252,88
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	487,96	R\$ 3,85	R\$ 4,82	R\$ 2.351,97
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,53	R\$ 38,05	R\$ 47,65	R\$ 215,85
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 226,86	R\$ 284,07	R\$ 258,50
1.5	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,90	R\$ 188,06	R\$ 235,49	R\$ 211,94
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,10	R\$ 21,63	R\$ 27,09	R\$ 652,87
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	24,10	R\$ 23,78	R\$ 29,78	R\$ 717,70
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES</b>							
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 6,02	R\$ 7,54	R\$ 2.940,60
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 45,11	R\$ 56,49	R\$ 564,90
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,97	R\$ 540,15	R\$ 676,38	R\$ 10.801,79
2.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	9,41	R\$ 7,57	R\$ 9,48	R\$ 89,21
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	171,94	R\$ 88,59	R\$ 110,93	R\$ 19.073,30
2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	206,33	R\$ 18,03	R\$ 22,58	R\$ 4.658,93
2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	206,33	R\$ 23,78	R\$ 29,78	R\$ 6.144,51
3	<b>ESTRUTURA</b>							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	149,91	R\$ 45,11	R\$ 56,49	R\$ 8.468,42
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	90,27	R\$ 37,54	R\$ 47,01	R\$ 4.243,59
3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	121,05	R\$ 22,30	R\$ 27,92	R\$ 3.379,72
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,00	R\$ 65,53	R\$ 82,06	R\$ 3.118,28
3.5	95536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	141,00	R\$ 55,05	R\$ 68,93	R\$ 9.719,13
3.6	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	264,60	R\$ 40,01	R\$ 50,10	R\$ 13.256,46
3.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	210,30	R\$ 26,75	R\$ 33,50	R\$ 7.045,05
3.8	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	13,30	R\$ 20,13	R\$ 25,21	R\$ 335,29
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.805,73	R\$ 13,99	R\$ 17,52	R\$ 31.636,39
3.10	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	637,00	R\$ 14,84	R\$ 18,58	R\$ 11.835,46
3.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	564,36	R\$ 12,23	R\$ 15,31	R\$ 8.640,35
3.12	00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	53,90	R\$ 357,50	R\$ 447,66	R\$ 24.128,87
3.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,10	R\$ 225,97	R\$ 282,96	R\$ 7.385,26
3.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,80	R\$ 133,49	R\$ 167,16	R\$ 4.647,05
3.15	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	130,55	R\$ 31,10	R\$ 38,94	R\$ 5.083,62
3.16	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,20	R\$ 35,27	R\$ 44,17	R\$ 803,89
3.17	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	17,60	R\$ 40,43	R\$ 50,63	R\$ 891,09
3.18	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	18,20	R\$ 30,08	R\$ 37,67	R\$ 685,59
3.19	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	104,93	R\$ 116,20	R\$ 145,51	R\$ 15.268,36
3.20	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	101,09	R\$ 119,21	R\$ 149,27	R\$ 15.089,70
3.21	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	648,96	R\$ 12,81	R\$ 16,04	R\$ 10.409,32
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	533,43	R\$ 59,13	R\$ 74,04	R\$ 39.495,16
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.066,86	R\$ 6,11	R\$ 7,65	R\$ 8.161,48
4.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	134,70	R\$ 27,93	R\$ 34,97	R\$ 4.710,46
4.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	932,16	R\$ 28,85	R\$ 36,13	R\$ 33.678,94
4.5	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	2,27	R\$ 69,30	R\$ 86,78	R\$ 196,99
4.6	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)cm	SEINFRA	M2	3,75	R\$ 63,45	R\$ 79,45	R\$ 297,94
4.7	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	115,50	R\$ 273,52	R\$ 342,50	R\$ 39.558,75
5	<b>REVESTIMENTO E PINTURAS</b>							
5.1	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	364,79	R\$ 2,35	R\$ 2,94	R\$ 1.072,48
5.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	391,70	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 900,91
5.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	756,49	R\$ 9,96	R\$ 12,47	R\$ 9.433,43
5.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	364,79	R\$ 11,33	R\$ 14,19	R\$ 5.176,37
5.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	391,70	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 6.294,62
5.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	364,79	R\$ 15,79	R\$ 19,77	R\$ 7.211,90
5.7	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	131,89	R\$ 63,34	R\$ 79,31	R\$ 10.460,20
5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,89	R\$ 7,79	R\$ 9,75	R\$ 1.285,93
5.9	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	108,23	R\$ 6,68	R\$ 8,36	R\$ 904,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
5.10	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 531,11	R\$ 666,06	R\$ 1.303,52
6	PORTAS							R\$ 27.486,69
6.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,94	R\$ 587,90	R\$ 736,17	R\$ 17.623,91
6.2	16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BDI = 16,12	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 232,01	R\$ 269,41	R\$ 1.616,46
6.3	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)M OU (0,90X2,10)M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 975,88	R\$ 1.222,00	R\$ 1.222,00
6.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,52	R\$ 524,54	R\$ 656,83	R\$ 1.655,21
6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,20	R\$ 332,55	R\$ 416,42	R\$ 2.998,22
6.6	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	40,80	R\$ 46,41	R\$ 58,11	R\$ 2.370,89
7	COBERTURA							R\$ 39.466,92
7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	213,00	R\$ 60,33	R\$ 75,56	R\$ 16.092,15
7.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	213,00	R\$ 48,44	R\$ 60,66	R\$ 12.920,58
7.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	14,15	R\$ 59,14	R\$ 74,06	R\$ 1.047,95
7.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,48	R\$ 110,26	R\$ 138,07	R\$ 2.275,39
7.5	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	86,72	R\$ 33,69	R\$ 42,19	R\$ 3.658,72
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	38,40	R\$ 72,21	R\$ 90,42	R\$ 3.472,13
8	INSTALAÇÕES PREDIAIS							R\$ 42.103,10
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 23.448,15
8.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 7,30	R\$ 9,14	R\$ 447,86
8.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.076,20	R\$ 8,97	R\$ 7,60	R\$ 8.179,12
8.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	48,10	R\$ 7,37	R\$ 9,23	R\$ 443,96
8.1.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	158,00	R\$ 10,95	R\$ 13,71	R\$ 2.166,18
8.1.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	21,00	R\$ 14,94	R\$ 18,71	R\$ 392,91
8.1.6	C0528	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 72,49	R\$ 90,77	R\$ 272,31
8.1.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,78	R\$ 14,75	R\$ 14,75
8.1.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,56	R\$ 25,75	R\$ 206,00
8.1.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 25,75	R\$ 25,75
8.1.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,56	R\$ 25,75	R\$ 51,50
8.1.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 84,44	R\$ 105,74	R\$ 317,22
8.1.12	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90* KA (TIPO AC) - BDI = 16,12	SINAPI	UN	4,00	R\$ 160,54	R\$ 186,42	R\$ 745,68
8.1.13	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 155,56	R\$ 180,75	R\$ 723,00
8.1.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	R\$ 20,99	R\$ 26,28	R\$ 183,96
8.1.15	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,61	R\$ 57,11	R\$ 114,22
8.1.16	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,78	R\$ 14,75	R\$ 14,75
8.1.17	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 101,55	R\$ 127,16	R\$ 127,16
8.1.18	101548	ISOLADOR, TIPO RÓLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,38	R\$ 6,74	R\$ 6,74
8.1.19	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 702,99	R\$ 880,28	R\$ 880,28
8.1.20	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 265,11	R\$ 307,85	R\$ 307,85
8.1.21	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 255,28	R\$ 319,66	R\$ 958,98
8.1.22	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 91,09	R\$ 114,06	R\$ 456,24
8.1.23	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 103,93	R\$ 130,14	R\$ 3.123,36
8.1.24	11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 2,58	R\$ 3,00	R\$ 99,00
8.1.25	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 128,82
8.1.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 23,58	R\$ 29,53	R\$ 620,13
8.1.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 16,14	R\$ 20,21	R\$ 242,52
8.1.28	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 84,44	R\$ 105,74	R\$ 317,22
8.1.29	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	37,80	R\$ 26,51	R\$ 33,20	R\$ 1.254,96
8.1.30	00000862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO - BDI = 16,12	SINAPI	M	1,00	R\$ 8,23	R\$ 9,56	R\$ 9,56
8.1.31	00043265	LUMINÁRIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMÍNIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180° LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINAÇÃO ATÉ 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGÁVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE ÁGUA E POEIRA/ IMPERMEÁVEL. IP65 - BDI = 16,12	SINAPI	UN	6,00	R\$ 70,43	R\$ 81,78	R\$ 490,68
8.1.32	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,21	R\$ 125,48	R\$ 125,48
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 13.050,67
8.2.1	10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,22	R\$ 4,90	R\$ 4,90
8.2.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 27,97	R\$ 35,02	R\$ 175,10
8.2.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,69	R\$ 15,89	R\$ 47,67
8.2.4	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,35	R\$ 17,97	R\$ 53,91
8.2.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	27,00	R\$ 5,84	R\$ 7,31	R\$ 197,37
8.2.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,39	R\$ 18,02	R\$ 18,02
8.2.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 13,85	R\$ 17,09	R\$ 683,60
8.2.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 38,85	R\$ 48,65	R\$ 340,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BUI
						SEM BDI	COM BDI	
8.2.9	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,83	R\$ 56,14	R\$ 56,14
8.2.10	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 40,80	R\$ 51,09	R\$ 153,27
8.2.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORWAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 16,69	R\$ 20,90	R\$ 146,30
8.2.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 31,23	R\$ 39,11	R\$ 195,55
8.2.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,79	R\$ 11,01	R\$ 11,01
8.2.14	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 34,21
8.2.15	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,35	R\$ 25,48	R\$ 25,48
8.2.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	58,00	R\$ 31,71	R\$ 39,71	R\$ 2.303,18
8.2.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	4,90	R\$ 13,24	R\$ 16,58	R\$ 81,24
8.2.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	58,00	R\$ 18,53	R\$ 23,20	R\$ 1.345,60
8.2.19	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	M	23,20	R\$ 28,60	R\$ 35,81	R\$ 830,79
8.2.20	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,11	R\$ 38,96	R\$ 311,68
8.2.21	00011680	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA - BDI = 16,12	SINAPI	UN	2,00	R\$ 94,95	R\$ 110,26	R\$ 220,52
8.2.22	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 157,47	R\$ 197,18	R\$ 591,54
8.2.23	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 165,01	R\$ 206,63	R\$ 2.686,19
8.2.24	I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,75	R\$ 4,35	R\$ 13,05
8.2.25	I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 5,13	R\$ 5,96	R\$ 77,48
8.2.26	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 270,56	R\$ 338,80	R\$ 1.694,00
8.2.27	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,19	R\$ 42,81	R\$ 128,43
8.2.28	C2348	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,70	R\$ 44,70	R\$ 44,70
8.2.29	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,26	R\$ 26,62	R\$ 319,44
8.2.30	C2350	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,10	R\$ 35,19	R\$ 140,76
8.2.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,56	R\$ 27,00	R\$ 27,00
8.2.32	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,49	R\$ 14,39	R\$ 14,39
8.2.33	00011737	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 150 MM (NBR 5688) - BDI = 16,12	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,68	R\$ 7,76	R\$ 77,60
8.3	ÁGUA FRIA							R\$ 5.604,28
8.3.1	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) - BDI = 16,12	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,52	R\$ 45,89	R\$ 45,89
8.3.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,37	R\$ 12,99	R\$ 64,95
8.3.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,60	R\$ 7,43	R\$ 9,30	R\$ 544,98
8.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,23	R\$ 12,81	R\$ 25,62
8.3.5	00013983	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1159) - BDI = 16,12	SINAPI	UN	13,00	R\$ 49,72	R\$ 57,73	R\$ 750,49
8.3.6	00011762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153) - BDI = 16,12	SINAPI	UN	1,00	R\$ 57,52	R\$ 66,79	R\$ 66,79
8.3.7	00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) - BDI = 16,12	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,41	R\$ 56,21	R\$ 168,63
8.3.8	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015 - BDI = 16,12	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,53	R\$ 7,58	R\$ 15,16
8.3.9	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,70	R\$ 22,16	R\$ 22,16
8.3.10	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,56	R\$ 23,24	R\$ 46,48
8.3.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 4,24	R\$ 5,31	R\$ 84,96
8.3.12	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,23	R\$ 12,81	R\$ 12,81
8.3.13	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,90	R\$ 16,15	R\$ 32,30
8.3.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,14	R\$ 94,09	R\$ 188,18
8.3.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,90	R\$ 20,08	R\$ 25,14	R\$ 475,15
8.3.16	I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 0,99	R\$ 1,15	R\$ 8,05
8.3.17	I1975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,05	R\$ 9,35	R\$ 9,35
8.3.18	C2408	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,93	R\$ 24,96	R\$ 174,72
8.3.19	C2655	UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,06	R\$ 13,85	R\$ 96,95
8.3.20	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,91	R\$ 14,91	R\$ 149,10
8.3.21	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,92	R\$ 13,67	R\$ 41,01
8.3.22	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,21	R\$ 21,55	R\$ 129,30
8.3.23	I8250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA - BDI = 16,12	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.110,96	R\$ 2.451,25	R\$ 2.451,25
9	PISOS E FORROS							R\$ 54.571,67
9.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,36	R\$ 333,11	R\$ 417,12	R\$ 3.487,12
9.2	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	76,62	R\$ 33,08	R\$ 41,42	R\$ 3.173,60
9.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,60	R\$ 47,39	R\$ 59,34	R\$ 1.341,08
9.4	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 06/2014	SINAPI	M2	22,94	R\$ 122,81	R\$ 153,78	R\$ 3.527,71
9.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,94	R\$ 9,59	R\$ 12,01	R\$ 275,51
9.6	C4486	FORKO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	205,09	R\$ 53,96	R\$ 67,57	R\$ 13.857,93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVICOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
9.7	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO. ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	179.19	R\$ 128,84	R\$ 161,33	R\$ 28.908,72
10	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							R\$ 19.598,58
10.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.272,35	R\$ 1.593,24	R\$ 6.372,96
10.2	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 919,62	R\$ 1.151,55	R\$ 2.303,10
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,58	R\$ 38,29	R\$ 191,45
10.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 52,21	R\$ 65,38	R\$ 326,90
10.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 41,82	R\$ 52,37	R\$ 261,85
10.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,71	R\$ 44,72	R\$ 89,44
10.7	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,54	R\$ 28,22	R\$ 56,44
10.8	C4096	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	6,38	R\$ 474,68	R\$ 594,27	R\$ 3.791,44
10.9	C4635	IBACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 611,03	R\$ 765,13	R\$ 1.530,26
10.10	86941	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 488,46	R\$ 611,65	R\$ 2.446,60
10.12	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,54	R\$ 28,22	R\$ 56,44
10.13	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 239,72	R\$ 300,18	R\$ 900,54
11	<b>PAISAGISMO</b>							R\$ 3.650,69
11.1	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO, ATÉ 5KM	SEINFRA	M3	5,61	R\$ 112,28	R\$ 140,60	R\$ 788,77
11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5,61	R\$ 23,78	R\$ 29,78	R\$ 167,07
11.3	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	5,61	R\$ 141,19	R\$ 176,80	R\$ 991,85
11.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	5,61	R\$ 61,03	R\$ 76,42	R\$ 428,72
11.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 117,53	R\$ 147,17	R\$ 412,08
11.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	56,06	R\$ 12,28	R\$ 15,38	R\$ 862,20
12	<b>DIVERSOS</b>							R\$ 24.329,14
12.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.716,31	R\$ 3.401,36	R\$ 3.401,36
12.2	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.816,97	R\$ 4.779,61	R\$ 4.779,61
12.3	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.125,36	R\$ 3.913,58	R\$ 3.913,58
12.4	98068	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8.516,48	R\$ 10.664,34	R\$ 10.664,34
12.5	101910	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	SINAPI	UN	3,00	R\$ 310,63	R\$ 388,97	R\$ 1.166,91
12.6	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,61	R\$ 55,86	R\$ 167,58
12.7	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - BDI = 16,12	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,76	R\$ 58,94	R\$ 235,76
13	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							R\$ 24.844,26
13.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	R\$ 2.605,98	R\$ 3.263,21	R\$ 19.579,26
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	390,00	R\$ 10,78	R\$ 13,50	R\$ 5.265,00
								VALOR BDI: R\$ 127.903,24
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 514.167,83
								VALOR TOTAL: R\$ 643.200,77

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 643.200,77 (Seiscentos e Quarenta e Três Mil e Ouzentos reais e Setenta e Sete centavos)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1398

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE
		H	1,98000000
			PREÇO UNT
			R\$ 15,55
			TOTAL
			R\$ 30,79
<b>MATERIAL</b>			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000
			PREÇO UNT
			R\$ 35,23
			R\$ 24,74
			R\$ 12,48
			R\$ 15,38
			TOTAL MATERIAL
			R\$ 119,14
			VALOR
			R\$ 149,93
			VALOR SEM ENCARGOS
			R\$ 130,01
			VALOR ENCARGOS (83.85%)
			R\$ 19,92
			VALOR COM ENCARGOS
			R\$ 149,93
			VALOR BDI (25.22%)
			R\$ 37,81
			VALOR COM BDI
			R\$ 187,74
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE
		H	0,24750000
			PREÇO UNT
			R\$ 15,55
			TOTAL
			R\$ 3,85
			TOTAL MAO DE OBRA
			R\$ 3,85
			VALOR
			R\$ 3,85
			VALOR SEM ENCARGOS
			R\$ 1,36
			VALOR ENCARGOS (83.85%)
			R\$ 2,49
			VALOR COM ENCARGOS
			R\$ 3,85
			VALOR BDI (25.22%)
			R\$ 0,97
			VALOR COM BDI
			R\$ 4,82
1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)			
<b>SERVICO</b>			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000
		H	2,32480000
			PREÇO UNT
			R\$ 18,40
			R\$ 14,59
			TOTAL
			R\$ 4,14
			R\$ 33,91
			TOTAL SERVICIO
			R\$ 38,05
			VALOR
			R\$ 38,05
			VALOR SEM ENCARGOS
			R\$ 26,96
			VALOR ENCARGOS (83.85%)
			R\$ 11,09
			VALOR COM ENCARGOS
			R\$ 38,05
			VALOR BDI (25.22%)
			R\$ 9,60
			VALOR COM BDI
			R\$ 47,65
1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	H	1,28700000
		H	12,87000000
			PREÇO UNT
			R\$ 20,77
			R\$ 15,55
			TOTAL
			R\$ 26,73
			R\$ 200,13
			TOTAL MAO DE OBRA
			R\$ 226,86
			VALOR
			R\$ 226,86
			VALOR SEM ENCARGOS
			R\$ 81,30
			VALOR ENCARGOS (83.85%)
			R\$ 145,56
			VALOR COM ENCARGOS
			R\$ 226,86
			VALOR BDI (25.22%)
			R\$ 57,21
			VALOR COM BDI
			R\$ 284,07
1.5. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)			
<b>SERVICO</b>			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11160000
		H	11,48820000
			PREÇO UNT
			R\$ 16,40
			R\$ 14,59
			TOTAL
			R\$ 20,45
			R\$ 167,61
			TOTAL SERVICIO
			R\$ 188,06
			VALOR
			R\$ 188,06
			VALOR SEM ENCARGOS
			R\$ 133,26
			VALOR ENCARGOS (83.85%)
			R\$ 54,80
			VALOR COM ENCARGOS
			R\$ 188,06
			VALOR BDI (25.22%)
			R\$ 47,43
			VALOR COM BDI
			R\$ 235,49
1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	UNID	COEFICIENTE
		H	0,24000000
			PREÇO UNT
			R\$ 43,95
			TOTAL
			R\$ 10,55
<b>MAO DE OBRA</b>			
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE
		H	0,71280000
			PREÇO UNT
			R\$ 15,55
			TOTAL
			R\$ 11,08
			TOTAL MAO DE OBRA
			R\$ 11,08
			VALOR
			R\$ 21,63
			VALOR SEM ENCARGOS
			R\$ 11,38
			VALOR ENCARGOS (83.85%)
			R\$ 10,25
			VALOR COM ENCARGOS
			R\$ 21,63
			VALOR BDI (25.22%)
			R\$ 5,46
			VALOR COM BDI
			R\$ 27,09
1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	UNID	COEFICIENTE
		H	0,18520000
			PREÇO UNT
			R\$ 128,38
			TOTAL
			R\$ 23,78
			TOTAL EQUIPAMENTO
			R\$ 23,78
			VALOR
			R\$ 23,78
			VALOR SEM ENCARGOS
			R\$ 21,40
			VALOR ENCARGOS (83.85%)
			R\$ 2,38
			VALOR COM ENCARGOS
			R\$ 23,78
			VALOR BDI (25.22%)
			R\$ 6,00
			VALOR COM BDI
			R\$ 29,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVICOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 18,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543 SERVENTE	H	0,12870000	R\$ 15,55	R\$ 2,00
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,67
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
11724 PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,35
			VALOR:	R\$ 6,02
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,90
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,02
			VALOR BDI (25.22%):	R\$ 1,52
			VALOR COM BDI:	R\$ 7,54
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO                  FLS. Nº 1398                  COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p>				
2.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 45,11
			VALOR:	R\$ 45,11
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,92
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,19
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
			VALOR BDI (25.22%):	R\$ 11,38
			VALOR COM BDI:	R\$ 56,49
2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78
12543 SERVENTE	H	9,10800000	R\$ 15,55	R\$ 141,63
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 316,41
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 73,97	R\$ 15,53
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,09	R\$ 33,74
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,59	R\$ 17,02
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 223,74
			VALOR:	R\$ 540,15
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 343,34
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 196,81
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 540,15
			VALOR BDI (25.22%):	R\$ 136,23
			VALOR COM BDI:	R\$ 676,38
2.4. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	R\$ 236,92	R\$ 7,11
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 7,11
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02970000	R\$ 15,55	R\$ 0,46
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,46
			VALOR:	R\$ 7,57
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,84
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,73
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,57
			VALOR BDI (25.22%):	R\$ 1,91
			VALOR COM BDI:	R\$ 9,48
2.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,50	R\$ 4,67
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 6,13
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,16
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 80,27	R\$ 88,30
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 66,30
			VALOR:	R\$ 88,59
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,29
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,30
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,59
			VALOR BDI (25.22%):	R\$ 22,34
			VALOR COM BDI:	R\$ 110,93
2.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	R\$ 43,95	R\$ 8,79
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 8,79
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,24
			VALOR:	R\$ 18,03





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,03
VALOR BDI (25,22%):	R\$	4,55
VALOR COM BDI:	R\$	22,58

2.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H 0,18520000 R\$ 128,38	R\$ 23,78
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 23,78
VALOR:			R\$ 23,78
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 21,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 23,78
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 6,00
VALOR COM BDI:			R\$ 29,78

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 2,90070000 R\$ 15,55	R\$ 45,11
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 45,11
VALOR:			R\$ 45,11
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 15,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 29,19
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 45,11
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 11,38
VALOR COM BDI:			R\$ 56,49

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H 0,03600000 R\$ 22,09	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 0,80

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H 0,38600000 R\$ 20,77	R\$ 8,22
12543	SERVENTE	H 1,08900000 R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 25,16

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3 0,03320000 R\$ 66,83	R\$ 2,22
10280	BRITA	M3 0,04400000 R\$ 75,43	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 11,00000000 R\$ 0,55	R\$ 6,05
TOTAL MATERIAL:			R\$ 11,59
VALOR:			R\$ 37,54
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 21,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 16,31
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 37,54
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 9,47
VALOR COM BDI:			R\$ 47,01

3.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H 0,03500000 R\$ 133,50	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H 0,03500000 R\$ 41,74	R\$ 1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 6,13

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 1,03950000 R\$ 15,55	R\$ 16,16
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 16,16
VALOR:			R\$ 22,30
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 11,30
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 22,30
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 5,62
VALOR COM BDI:			R\$ 27,92

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 1,28700000 R\$ 16,77	R\$ 21,58
10498	CARPINTEIRO	H 1,28700000 R\$ 20,77	R\$ 26,73
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 48,31

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L 0,40000000 R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG 0,15000000 R\$ 13,66	R\$ 2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M 0,50000000 R\$ 4,89	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M 1,00000000 R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL MATERIAL:			R\$ 17,22
VALOR:			R\$ 65,53
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 36,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 29,41
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 65,53
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 16,53
VALOR COM BDI:			R\$ 82,06

3.5. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L 0,01700000 R\$ 6,29	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M 0,60500000 R\$ 8,50	R\$ 5,14
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG 0,02600000 R\$ 15,02	R\$ 0,39
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG 0,03400000 R\$ 18,19	R\$ 0,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	R\$	2,97	R\$	1,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	R\$	18,28	R\$	18,42
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,34</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	R\$	15,48	R\$	7,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	R\$	18,20	R\$	20,83
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,01400000	R\$	18,12	R\$	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,01700000	R\$	20,36	R\$	0,34
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>55,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>45,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>9,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>55,05</b>
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>R\$</b>	<b>13,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>68,93</b>
<p>3.6. 92480 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020</p>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
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	0,47400000	R\$	1,48	R\$	0,69
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,18600000	R\$	1,48	R\$	1,74
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,18600000	R\$	2,71	R\$	3,21
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	0,35600000	R\$	5,93	R\$	2,11
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>7,75</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$	6,29	R\$	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,13200000	R\$	8,50	R\$	1,12
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03300000	R\$	18,19	R\$	0,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,74</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17300000	R\$	15,48	R\$	2,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94200000	R\$	18,20	R\$	17,14
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	0,10500000	R\$	102,09	R\$	10,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>30,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>40,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>32,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>7,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>40,01</b>
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>R\$</b>	<b>10,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>50,10</b>
<p>3.7. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA</p>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	R\$	3,85	R\$	0,75
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	R\$	1,48	R\$	1,15
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	R\$	5,93	R\$	2,33
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,23</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$	6,29	R\$	0,02
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	R\$	18,19	R\$	0,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,36</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$	15,48	R\$	1,70
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$	18,20	R\$	10,92
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	0,06700000	R\$	142,43	R\$	9,54
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,06</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,75</b>
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>R\$</b>	<b>6,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>33,50</b>
<p>3.8. 92522 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 (M2)</p>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,39700000	R\$	2,71	R\$	1,07
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,07</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	R\$	6,29	R\$	0,06
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,03000000	R\$	68,39	R\$	2,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>2,11</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº: 13290  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	R\$ 15,48	R\$ 1,20
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42400000	R\$ 18,20	R\$ 7,71
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,19500000	R\$ 41,26	R\$ 8,04
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 16,95
VALOR:				R\$ 20,13
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,13
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 5,08
VALOR COM BDI:				R\$ 25,21
<b>3.9. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$ 18,77	R\$ 1,33
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,67920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 2,97
<b>MATERIAL</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:				R\$ 11,02
VALOR:				R\$ 13,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 13,99
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 3,53
VALOR COM BDI:				R\$ 17,52
<b>3.10. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09900000	R\$ 16,77	R\$ 1,66
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,72
<b>MATERIAL</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 9,95	R\$ 0,30
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:				R\$ 11,12
VALOR:				R\$ 14,84
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 2,27
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,84
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 3,74
VALOR COM BDI:				R\$ 18,58
<b>3.11. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 2,60
<b>MATERIAL</b>				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:				R\$ 9,63
VALOR:				R\$ 12,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,58
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,23
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 3,08
VALOR COM BDI:				R\$ 15,31
<b>3.12. 00001527 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)</b>				
VALOR:				R\$ 357,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 357,50
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 357,50
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 90,16
VALOR COM BDI:				R\$ 447,66
<b>3.13. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543 SERVENTE	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 225,97
VALOR:				R\$ 225,97
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 141,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 225,97
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 56,99
VALOR COM BDI:				R\$ 282,96
<b>3.14. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 133,49
VALOR:				R\$ 133,49



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,99
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 84,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,49
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 33,67
				VALOR COM BDI:	R\$ 167,16
<b>3.15. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO G/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,32
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11080	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 27,78
				VALOR:	R\$ 31,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,10
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 7,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,94
<b>3.16. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000000	R\$ 2,14	R\$ 11,42
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,35200000	R\$ 8,50	R\$ 2,99
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	0,17600000	R\$ 12,51	R\$ 2,20
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,61
<b>SERVICO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,00190000	R\$ 370,67	R\$ 0,70
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,49000000	R\$ 12,51	R\$ 6,12
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	M3	0,01400000	R\$ 354,24	R\$ 4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	R\$ 18,40	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 14,59	R\$ 1,95
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 18,66
				VALOR:	R\$ 35,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,27
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 8,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 44,17
<b>3.17. 93192 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000000	R\$ 2,14	R\$ 11,42
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,22200000	R\$ 8,50	R\$ 10,38
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	0,17100000	R\$ 12,51	R\$ 2,13
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,93
<b>SERVICO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,00190000	R\$ 370,67	R\$ 0,70
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,30800000	R\$ 12,02	R\$ 3,70
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	M3	0,01400000	R\$ 354,24	R\$ 4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27900000	R\$ 18,40	R\$ 5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13900000	R\$ 14,59	R\$ 2,02
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 16,50
				VALOR:	R\$ 40,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,61
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,43
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 10,20
				VALOR COM BDI:	R\$ 50,63
<b>3.18. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,34000000	R\$ 2,14	R\$ 11,42
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,42
<b>SERVICO</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,00190000	R\$ 370,67	R\$ 0,70
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,49000000	R\$ 12,51	R\$ 6,12
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	M3	0,01400000	R\$ 354,24	R\$ 4,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26900000	R\$ 18,40	R\$ 4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	R\$ 14,59	R\$ 1,95
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 18,66
				VALOR:	R\$ 30,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,58
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
 FLS Nº: 1302  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,08
					VALOR BDI (25,22%):	R\$	7,59
					VALOR COM BDI:	R\$	37,67
<b>3.19. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$	7,20	
12543	SERVENTE	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$	5,39	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	12,58
<b>MATERIAL</b>							
10169	ACO CA-60	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$	6,07	
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	R\$ 45,27	R\$	45,27	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$	16,22	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$	0,41	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$	4,55	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$	6,44	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	76,36
<b>SERVICO</b>							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 390,29	R\$	15,61	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 225,97	R\$	9,04	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	24,65
					VALOR:	R\$	116,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	100,01
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	116,20
					VALOR BDI (25,22%):	R\$	29,31
					VALOR COM BDI:	R\$	145,51
<b>3.20. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$	7,20	
12543	SERVENTE	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$	5,39	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	12,58
<b>MATERIAL</b>							
10169	ACO CA-60	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$	6,07	
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 48,28	R\$	48,28	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$	16,22	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$	0,41	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$	4,55	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$	6,44	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	81,97
<b>SERVICO</b>							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 390,29	R\$	15,61	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 225,97	R\$	9,04	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	24,65
					VALOR:	R\$	119,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	103,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,19
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	119,21
					VALOR BDI (25,22%):	R\$	30,06
					VALOR COM BDI:	R\$	149,27
<b>3.21. C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
11530	MONTADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,01485000	R\$ 20,77	R\$	0,31	
12543	SERVENTE	H	0,04950000	R\$ 15,55	R\$	0,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	1,08
<b>MATERIAL</b>							
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	0,35000000	R\$ 33,51	R\$	11,73	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	11,73
					VALOR:	R\$	12,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,69
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,81
					VALOR BDI (25,22%):	R\$	3,23
					VALOR COM BDI:	R\$	16,04
<b>4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
		H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$	20,56	
12543	SERVENTE	H	1,10880000	R\$ 15,55	R\$	17,24	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	37,80
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$	1,00	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$	2,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$	1,20	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$	16,75	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	21,33
					VALOR:	R\$	59,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,60
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	23,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	59,13
					VALOR BDI (25,22%):	R\$	14,91
					VALOR COM BDI:	R\$	74,04
<b>4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>							



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	RS 2,08
12543	SERVENTE	H	0,14850000	R\$ 15,55	RS 2,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 4,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	RS 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	RS 1,34
				TOTAL MATERIAL:	RS 1,74
				VALOR:	RS 6,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 3,38
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 2,73
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 6,11
				VALOR BDI (25,22%):	RS 1,54
				VALOR COM BDI:	RS 7,65
4.3 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	R\$ 471,47	RS 17,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43000000	R\$ 18,40	RS 7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15800000	R\$ 14,59	RS 2,30
				TOTAL SERVIÇO:	RS 27,93
				VALOR:	RS 27,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 22,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 4,95
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 27,93
				VALOR BDI (25,22%):	RS 7,04
				VALOR COM BDI:	RS 34,97
4.4 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	R\$ 471,47	RS 17,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	R\$ 18,40	RS 8,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	R\$ 14,59	RS 2,49
				TOTAL SERVIÇO:	RS 28,85
				VALOR:	RS 28,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 23,61
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 5,24
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 28,85
				VALOR BDI (25,22%):	RS 7,28
				VALOR COM BDI:	RS 36,13
4.5 C4508 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,00000000	R\$ 69,30	RS 69,30
				TOTAL MATERIAL:	RS 69,30
				VALOR:	RS 69,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 69,30
				VALOR ENCARGOS:	RS
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 69,30
				VALOR BDI (25,22%):	RS 17,48
				VALOR COM BDI:	RS 86,78
4.6 C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,86120000	R\$ 20,77	RS 38,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 38,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,00000000	R\$ 4,59	RS 22,95
				TOTAL MATERIAL:	RS 22,95
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 348,57	RS 1,85
				TOTAL SERVIÇO:	RS 1,85
				VALOR:	RS 63,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	RS 40,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 23,26
				VALOR COM ENCARGOS:	RS 63,45
				VALOR BDI (25,22%):	RS 16,00
				VALOR COM BDI:	RS 79,45
4.7 C1807 - MURO CONFORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	R\$ 22,09	RS 0,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:	RS 0,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14850000	R\$ 16,77	RS 2,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21780000	R\$ 16,77	RS 3,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14850000	R\$ 20,77	RS 3,08
12391	PEDREIRO	H	3,16800000	R\$ 20,77	RS 65,80
12395	PINTOR	H	0,74250000	R\$ 20,77	RS 15,42
12543	SERVENTE	H	5,14800000	R\$ 15,55	RS 80,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	RS 170,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	R\$ 9,95	RS 0,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 73,97	RS 5,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	R\$	66,83	R\$	5,68	
10163	ACO CA-50	KG	2,18000000	R\$	9,41	R\$	20,51	
10280	BRITA	M3	0,03000000	R\$	75,43	R\$	2,26	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	R\$	0,55	R\$	24,75	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$	65,40	R\$	9,81	
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	R\$	73,16	R\$	0,73	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	R\$	5,70	R\$	2,57	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$	0,67	R\$	16,75	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	R\$	0,57	R\$	10,26	
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	R\$	3,12	R\$	2,71	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 102,35
							VALOR:	R\$ 273,52
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 166,86
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 106,66
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 273,52
							VALOR BDI (25,22%):	R\$ 68,98
							VALOR COM BDI:	R\$ 342,50
<b>5.1. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	R\$	10,60	R\$	1,69	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,69
<b>SERVICO</b>								
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000	R\$	19,39	R\$	0,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$	14,59	R\$	0,14	
							TOTAL SERVICOS:	R\$ 0,66
							VALOR:	R\$ 2,35
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,15
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,20
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,35
							VALOR BDI (25,22%):	R\$ 0,59
							VALOR COM BDI:	R\$ 2,94
<b>5.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	R\$	5,58	R\$	0,89	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,89
<b>SERVICO</b>								
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	R\$	19,39	R\$	0,75	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$	14,59	R\$	0,20	
							TOTAL SERVICOS:	R\$ 0,95
							VALOR:	R\$ 1,84
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,55
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,29
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,84
							VALOR BDI (25,22%):	R\$ 0,46
							VALOR COM BDI:	R\$ 2,30
<b>5.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24450000	R\$	9,10	R\$	2,22	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	R\$	0,40	R\$	0,04	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,26
<b>SERVICO</b>								
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	R\$	19,39	R\$	6,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	R\$	14,59	R\$	1,66	
							TOTAL SERVICOS:	R\$ 7,70
							VALOR:	R\$ 9,96
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,66
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,30
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,96
							VALOR BDI (25,22%):	R\$ 2,51
							VALOR COM BDI:	R\$ 12,47
<b>5.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	R\$	24,59	R\$	8,11	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,11
<b>SERVICO</b>								
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	R\$	19,39	R\$	2,52	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	R\$	14,59	R\$	0,70	
							TOTAL SERVICOS:	R\$ 3,22
							VALOR:	R\$ 11,33
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,35
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,98
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,33
							VALOR BDI (25,22%):	R\$ 2,86
							VALOR COM BDI:	R\$ 14,19
<b>5.5. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016 (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	R\$	24,59	R\$	4,91	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,91
<b>SERVICO</b>								
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	R\$	19,39	R\$	6,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	R\$	14,59	R\$	1,25	
							TOTAL SERVICOS:	R\$ 7,92
							VALOR:	R\$ 12,83



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,45			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,38			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,83			
		VALOR BDI (25,22%): R\$ 3,24			
		VALOR COM BDI: R\$ 16,07			
<b>5.6. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17820000	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12395	PINTOR	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,10			
<b>MATERIAL</b>					
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 16,98	R\$ 8,15
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
		TOTAL MATERIAL: R\$ 8,69			
		VALOR: R\$ 15,79			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,47			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,32			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,79			
		VALOR BDI (25,22%): R\$ 3,98			
		VALOR COM BDI: R\$ 19,77			
<b>5.7. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	R\$ 0,66	R\$ 4,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22000000	R\$ 3,89	R\$ 0,85
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,09000000	R\$ 30,10	R\$ 32,80
		TOTAL MATERIAL: R\$ 37,70			
<b>SERVICO</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	R\$ 20,81	R\$ 18,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	R\$ 14,59	R\$ 6,71
		TOTAL SERVIÇO: R\$ 25,64			
		VALOR: R\$ 63,34			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,04			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,30			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,34			
		VALOR BDI (25,22%): R\$ 15,97			
		VALOR COM BDI: R\$ 79,31			
<b>5.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,08
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,19			
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
		TOTAL MATERIAL: R\$ 0,60			
		VALOR: R\$ 7,79			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,32			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,47			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,79			
		VALOR BDI (25,22%): R\$ 1,96			
		VALOR COM BDI: R\$ 9,75			
<b>5.9. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF. 06/2014 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,60300000	R\$ 0,66	R\$ 0,39
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	R\$ 26,63	R\$ 3,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,08400000	R\$ 3,89	R\$ 0,32
		TOTAL MATERIAL: R\$ 4,70			
<b>SERVICO</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07400000	R\$ 20,81	R\$ 1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	R\$ 14,59	R\$ 0,45
		TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,98			
		VALOR: R\$ 6,68			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,04			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,64			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,68			
		VALOR BDI (25,22%): R\$ 1,68			
		VALOR COM BDI: R\$ 8,36			
<b>5.10. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
11530	MONTADOR	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
11858	SERRALHEIRO	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 274,02			
<b>MATERIAL</b>					
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000000	R\$ 10,31	R\$ 12,89
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15000000	R\$ 212,36	R\$ 244,21
		TOTAL MATERIAL: R\$ 257,10			
		VALOR: R\$ 531,11			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 365,31			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 165,80			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 531,11			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº 14019  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (25,22%):	R\$	133,95	
					VALOR COM BDI:	R\$	665,06	
6.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	R\$	0,91	R\$	4,38	
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	R\$	9,78	R\$	66,99	
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	R\$	875,26	R\$	479,02	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	R\$	31,38	R\$	27,70	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>578,09</b>	
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	R\$	18,40	R\$	7,03	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19108000	R\$	14,00	R\$	2,78	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,81</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>587,90</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>584,85</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,05</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>587,90</b>	
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>R\$</b>	<b>148,27</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>736,17</b>	
6.2. 16743 - PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)m INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)								
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>232,01</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>232,01</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>232,01</b>	
					<b>VALOR BDI (16,12%):</b>	<b>R\$</b>	<b>37,40</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>269,41</b>	
6.3. C1966 - PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80x2,10)m OU (0,90x2,10)m (UN)								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30	
12391	PEDREIRO	H	3,96000000	R\$	20,77	R\$	82,25	
11858	SERRALHEIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28	
12543	SERVEANTE	H	3,86000000	R\$	15,55	R\$	61,58	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>162,41</b>	
<b>MATERIAL</b>								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01770000	R\$	66,83	R\$	1,19	
10280	BRITA	M3	0,01940000	R\$	75,43	R\$	1,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,70000000	R\$	0,55	R\$	4,79	
11700	PORTA CORTA-FOGO (0,80x2,10)m	UN	1,00000000	R\$	806,04	R\$	806,04	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>813,47</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>975,88</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>875,23</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>100,65</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>975,88</b>	
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>R\$</b>	<b>246,12</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.222,00</b>	
6.4. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
<b>MATERIAL</b>								
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	M2	1,00000000	R\$	451,69	R\$	451,69	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	R\$	0,13	R\$	3,17	
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	R\$	20,73	R\$	25,84	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>480,70</b>	
<b>SERVICO</b>								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	R\$	18,40	R\$	31,40	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	R\$	14,59	R\$	12,44	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>43,84</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>524,54</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>510,91</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>13,63</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>524,54</b>	
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>R\$</b>	<b>132,29</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>656,83</b>	
6.5. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE								
<b>MATERIAL</b>								
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,69400000	R\$	439,67	R\$	305,13	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	R\$	0,13	R\$	1,19	
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	R\$	20,73	R\$	12,92	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>319,24</b>	
<b>SERVICO</b>								
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	R\$	18,40	R\$	9,54	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	R\$	14,59	R\$	3,77	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>13,31</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>332,55</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>328,42</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	332,55
VALOR BDI (25,22%):	R\$	83,87
VALOR COM BDI:	R\$	416,42

6.6. 94587 - CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,57000000	R\$ 6,24	R\$ 28,51
TOTAL MATERIAL:				R\$ 28,51
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,00200000	R\$ 485,05	R\$ 0,97
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	R\$ 18,40	R\$ 12,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	R\$ 14,59	R\$ 4,81
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 17,90
VALOR:				R\$ 46,41
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 41,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 46,41
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 11,70
VALOR COM BDI:				R\$ 58,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº: 14023  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
10498 CARPINTEIRO	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 33,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	R\$ 2.454,21	R\$ 25,03
11724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26,88
VALOR:				R\$ 60,33
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 39,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 20,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 60,33
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 15,22
VALOR COM BDI:				R\$ 75,55

7.2. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°.

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	R\$ 0,22	R\$ 0,27
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26000000	R\$ 3,39	R\$ 4,27
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	R\$ 28,47	R\$ 38,63
TOTAL MATERIAL:				R\$ 43,17
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00730000	R\$ 16,52	R\$ 0,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00530000	R\$ 17,33	R\$ 0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16600000	R\$ 14,59	R\$ 2,42
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	R\$ 20,67	R\$ 2,64
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 5,27
VALOR:				R\$ 48,44
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 46,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 1,66
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 48,44
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 12,22
VALOR COM BDI:				R\$ 60,66

7.3. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,20000000	R\$ 0,22	R\$ 0,92
00007219 CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,02900000	R\$ 40,45	R\$ 41,62
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,20000000	R\$ 3,39	R\$ 14,23
TOTAL MATERIAL:				R\$ 56,77
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00260000	R\$ 16,52	R\$ 0,04
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00180000	R\$ 17,33	R\$ 0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	R\$ 14,59	R\$ 1,06
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	R\$ 20,67	R\$ 1,24
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 2,37
VALOR:				R\$ 59,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 58,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 59,14
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 14,92
VALOR COM BDI:				R\$ 74,06

7.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 22,09	R\$ 0,44

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,44					
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
10498	CARPINTEIRO	H	0,89300000	R\$ 20,77	R\$ 14,39
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 53,95					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,92000000	R\$ 9,95	R\$ 9,20
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
10163	AO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
11724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL: R\$ 55,87					
VALOR: R\$ 110,26					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,80					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,46					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,26					
VALOR BDI (25,22%): R\$ 27,81					
VALOR COM BDI: R\$ 138,07					
7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,36					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL: R\$ 15,33					
VALOR: R\$ 33,69					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,60					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,09					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,69					
VALOR BDI (25,22%): R\$ 8,50					
VALOR COM BDI: R\$ 42,19					
7.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$ 19,92
12320	ENCANADOR	H	1,18800000	R\$ 20,32	R\$ 24,14
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 44,06					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	R\$ 20,97	R\$ 21,60
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	R\$ 15,38	R\$ 1,38
11784	REBITES	KG	0,04000000	R\$ 57,71	R\$ 2,31
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	R\$ 71,32	R\$ 2,85
TOTAL MATERIAL: R\$ 28,14					
VALOR: R\$ 72,21					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 45,60					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 26,61					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 72,21					
VALOR BDI (25,22%): R\$ 18,21					
VALOR COM BDI: R\$ 90,42					
8.1.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,57					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,73					
VALOR: R\$ 7,30					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,91					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,39					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,30					
VALOR BDI (25,22%): R\$ 1,84					
VALOR COM BDI: R\$ 9,14					
8.1.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,10890000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,09					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$ 1,98
TOTAL MATERIAL: R\$ 1,98					
VALOR: R\$ 6,07					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,58					
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,49					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,07					
VALOR BDI (25,22%): R\$ 1,53					
VALOR COM BDI: R\$ 7,60					
8.1.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					

o  
P

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12312	ELETRICISTA	H	0,11880000	R\$ 20,77	R\$ 2,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 2,85	R\$ 2,91
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,91
				VALOR:	R\$ 7,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,72
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,37
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 1,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,23
8.1.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12312	ELETRICISTA	H	0,13860000	R\$ 20,77	R\$ 2,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,63	R\$ 5,74
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,74
				VALOR:	R\$ 10,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,95
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 2,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,71
8.1.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15840000	R\$ 16,77	R\$ 2,66
12312	ELETRICISTA	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	R\$ 8,82	R\$ 9,00
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,00
				VALOR:	R\$ 14,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,32
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,62
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,94
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 3,77
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,71
8.1.6. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,23750000	R\$ 16,77	R\$ 20,75
12312	ELETRICISTA	H	1,23750000	R\$ 20,77	R\$ 25,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 46,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 26,03
				VALOR:	R\$ 72,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,49
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 18,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 90,77
8.1.7. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05148000	R\$ 20,77	R\$ 1,07
12543	SERVEENTE	H	0,05148000	R\$ 15,55	R\$ 0,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,91
				VALOR:	R\$ 11,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 2,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,75
8.1.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,41
				VALOR:	R\$ 20,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,79
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,56
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 5,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS. Nº 1403V  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

## 8.1.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,41
VALOR:					R\$ 20,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,56
VALOR BDI (25,22%):					R\$ 5,19
VALOR COM BDI:					R\$ 25,75

## 8.1.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,41
VALOR:					R\$ 20,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,56
VALOR BDI (25,22%):					R\$ 5,19
VALOR COM BDI:					R\$ 25,75

## 8.1.11. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 33,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,99
VALOR:					R\$ 84,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 64,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,44
VALOR BDI (25,22%):					R\$ 21,30
VALOR COM BDI:					R\$ 105,74

## 8.1.12. 00039472 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90\* KA (TIPO AC) (UN)

VALOR:	R\$	160,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	160,54
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	160,54
VALOR BDI (16,12%):	R\$	25,88
VALOR COM BDI:	R\$	186,42

## 8.1.13. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR:	R\$	155,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	155,66
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	155,66
VALOR BDI (16,12%):	R\$	25,09
VALOR COM BDI:	R\$	180,75

## 8.1.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 14,30	R\$ 14,30
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 20,99
VALOR:					R\$ 20,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,99
VALOR BDI (25,22%):					R\$ 5,29
VALOR COM BDI:					R\$ 26,28

## 8.1.15. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 38,92	R\$ 38,92
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,69	R\$ 6,69
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 45,61
VALOR:					R\$ 45,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,61
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 11,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 57,11
<b>8.1.16. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,05148000	R\$ 20,77	R\$ 1,07
12543	SERVENTE	H	0,05148000	R\$ 15,55	R\$ 0,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,87
<b>MATERIAL</b>					
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,91
				VALOR:	R\$ 11,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,62
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,16
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,78
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 2,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,75
<b>8.1.17. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,37600000	R\$ 16,77	R\$ 39,85
12312	ELETRICISTA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 64,52
<b>MATERIAL</b>					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 37,03
				VALOR:	R\$ 101,55
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,11
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 39,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,55
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 25,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 127,16
<b>8.1.18. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,14
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00887710	R\$ 14,64	R\$ 0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06190000	R\$ 18,54	R\$ 1,14
				TOTAL SERVICO:	R\$ 1,24
				VALOR:	R\$ 5,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,40
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,38
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 1,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 6,74
<b>8.1.19. 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00012041	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150A	UN	1,00000000	R\$ 672,78	R\$ 672,78
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 672,78
<b>SERVICO</b>					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01920000	R\$ 479,47	R\$ 9,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	R\$ 14,64	R\$ 9,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63370000	R\$ 18,54	R\$ 11,74
				TOTAL SERVICO:	R\$ 30,21
				VALOR:	R\$ 702,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 695,68
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 702,99
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 177,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 880,28
<b>8.1.20. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)</b>					
				VALOR:	R\$ 265,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 265,11
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 265,11
				VALOR BDI (16,12%):	R\$ 42,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 307,85
<b>8.1.21. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,98
<b>MATERIAL</b>					
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000000	R\$ 237,30	R\$ 237,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 237,30
				VALOR:	R\$ 255,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 244,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 PLS Nº 14041  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,17
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	255,28
				VALOR BDI (25.22%):	R\$	64,38
				VALOR COM BDI:	R\$	319,66
<b>8.1.22. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10042	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$	18,26	
12312	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$	22,62	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	40,88
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
11363	UN	1,00000000	R\$ 50,21	R\$	50,21	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	50,21
				VALOR:	R\$	91,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	66,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	24,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	91,09
				VALOR BDI (25.22%):	R\$	22,97
				VALOR COM BDI:	R\$	114,06
<b>8.1.23. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10042	H	1,08900000	R\$ 16,77	R\$	18,26	
12312	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$	22,62	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	40,88
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
11364	UN	1,00000000	R\$ 63,05	R\$	63,05	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	63,05
				VALOR:	R\$	103,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	79,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	24,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,93
				VALOR BDI (25.22%):	R\$	26,21
				VALOR COM BDI:	R\$	130,14
<b>8.1.24. 11105 - ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" (UN)</b>						
				VALOR:	R\$	2,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,58
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2,58
				VALOR BDI (16.12%):	R\$	0,42
				VALOR COM BDI:	R\$	3,00
<b>8.1.25. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10042	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$	7,47	
12312	H	0,44550000	R\$ 20,77	R\$	9,25	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,72
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
11254	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$	17,57	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	17,57
				VALOR:	R\$	34,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	24,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	10,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,29
				VALOR BDI (25.22%):	R\$	8,65
				VALOR COM BDI:	R\$	42,94
<b>8.1.26. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10042	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$	4,81	
12312	H	0,28710000	R\$ 20,77	R\$	5,96	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,78
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
19106	UN	1,00000000	R\$ 3,11	R\$	3,11	
19107	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$	1,01	
19108	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$	8,68	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	12,80
				VALOR:	R\$	23,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	17,02
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23,58
				VALOR BDI (25.22%):	R\$	5,95
				VALOR COM BDI:	R\$	29,53
<b>8.1.27. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
10042	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$	3,49	
12312	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$	4,32	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,81
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
12119	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$	8,34	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	8,34
				VALOR:	R\$	16,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,75
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,14
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 4,07
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,21
<b>8.1.28. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 33,45
<b>MATERIAL</b>					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 50,99
				VALOR:	R\$ 84,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,08
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,44
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 21,30
				VALOR COM BDI:	R\$ 105,74
<b>8.1.29. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312	ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,58
<b>MATERIAL</b>					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 7,21	R\$ 7,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,93
				VALOR:	R\$ 26,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,51
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 6,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 33,20
<b>8.1.30. 00000862 - CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO (M)</b>					
				VALOR:	R\$ 8,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,23
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,23
				VALOR BDI (16.12%):	R\$ 1,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,56
<b>8.1.31. 00043265 - LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H.</b>					
				VALOR:	R\$ 70,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,43
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,43
				VALOR BDI (16.12%):	R\$ 11,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 81,78
<b>8.1.32. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
12312	ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 78,29
<b>MATERIAL</b>					
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	UN	1,00000000	R\$ 21,92	R\$ 21,92
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,92
				VALOR:	R\$ 100,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 47,37
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,21
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 25,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 125,48
<b>8.2.1. I0325 - BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM (UN)</b>					
				VALOR:	R\$ 4,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,22
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,22
				VALOR BDI (16.12%):	R\$ 0,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,90
<b>8.2.2. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12320	ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 20,32	R\$ 9,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,52
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
 FLS Nº 14850  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO







COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$	1,84	R\$	1,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$	38,83	R\$	0,85
							TOTAL MATERIAL: R\$ 3,37
							VALOR: R\$ 13,65
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,44
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,21
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,65
							VALOR BDI (25.22%): R\$ 3,44
							VALOR COM BDI: R\$ 17,09
<p>8.2.8. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS (UN)</p>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64
12320	ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,89
<b>MATERIAL</b>							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$	2,96	R\$	5,92
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$	1,82	R\$	1,82
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$	11,93	R\$	11,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	R\$	40,92	R\$	2,29
							TOTAL MATERIAL: R\$ 21,96
							VALOR: R\$ 38,85
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,65
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,20
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,85
							VALOR BDI (25.22%): R\$ 9,80
							VALOR COM BDI: R\$ 48,65
<p>8.2.9. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS (UN)</p>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64
12320	ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,89
<b>MATERIAL</b>							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$	2,96	R\$	5,92
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,00000000	R\$	2,32	R\$	2,32
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	1,00000000	R\$	17,20	R\$	17,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06100000	R\$	40,92	R\$	2,50
							TOTAL MATERIAL: R\$ 27,94
							VALOR: R\$ 44,83
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,63
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,20
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,83
							VALOR BDI (25.22%): R\$ 11,31
							VALOR COM BDI: R\$ 56,14
<p>8.2.10. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS (UN)</p>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64
12320	ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,89
<b>MATERIAL</b>							
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$	2,96	R\$	5,92
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$	16,11	R\$	16,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	R\$	40,92	R\$	1,88
							TOTAL MATERIAL: R\$ 23,91
							VALOR: R\$ 40,80
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,60
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,20
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,80
							VALOR BDI (25.22%): R\$ 10,29
							VALOR COM BDI: R\$ 51,09
<p>8.2.11. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE</p>							
<b>MATERIAL</b>							
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	R\$	1,67	R\$	3,34
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$	7,18	R\$	7,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04000000	R\$	18,33	R\$	0,73
							TOTAL MATERIAL: R\$ 11,25
<b>SERVICO</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$	14,15	R\$	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$	17,92	R\$	3,04
							TOTAL SERVICO: R\$ 5,44
							VALOR: R\$ 16,69
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,99
							VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,70
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,69
							VALOR BDI (25.22%): R\$ 4,21
							VALOR COM BDI: R\$ 20,90
<p>8.2.12. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS (UN)</p>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36630000	R\$	16,77	R\$	6,14
12320	ENCANADOR	H	0,36630000	R\$	20,32	R\$	7,44
							TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,59



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	R\$ 2,32	R\$ 4,64
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	R\$ 40,92	R\$ 1,64
TOTAL MATERIAL:				R\$ 17,65
VALOR:				R\$ 31,23
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 23,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 8,20
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,23
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 7,88
VALOR COM BDI:				R\$ 39,11
<b>8.2.13. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320 ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,14
<b>MATERIAL</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11459 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 38,83	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,65
VALOR:				R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,79
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 2,22
VALOR COM BDI:				R\$ 11,01
<b>8.2.14. C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12320 ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 20,32	R\$ 9,05
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 16,52
<b>MATERIAL</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 44,71	R\$ 1,88
10297 BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06600000	R\$ 38,83	R\$ 2,56
TOTAL MATERIAL:				R\$ 10,80
VALOR:				R\$ 27,32
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 17,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 9,97
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 27,32
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 6,89
VALOR COM BDI:				R\$ 34,21
<b>8.2.15. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 16,77	R\$ 5,98
12320 ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 20,32	R\$ 7,24
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,22
<b>MATERIAL</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02450000	R\$ 44,71	R\$ 1,10
10296 BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03700000	R\$ 38,83	R\$ 1,44
TOTAL MATERIAL:				R\$ 7,13
VALOR:				R\$ 20,35
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 12,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 7,98
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,35
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 5,13
VALOR COM BDI:				R\$ 25,48
<b>8.2.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320 ENCANADOR	H	0,51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 19,09
<b>MATERIAL</b>				
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$ 2,53	R\$ 0,83
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 40,92	R\$ 0,94
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
TOTAL MATERIAL:				R\$ 12,61
VALOR:				R\$ 31,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 20,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 11,53
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 31,71
VALOR BDI (25,22%):				R\$ 8,00
VALOR COM BDI:				R\$ 39,71
<b>8.2.17. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,96
12320 ENCANADOR	H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 8,81
<b>MATERIAL</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22

2

2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$	38,83	R\$	0,29	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888)	M	1,01000000	R\$	3,87	R\$	3,91	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,42
							VALOR:	R\$ 13,24
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,91
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,33
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,24
							VALOR BDI (25.22%):	R\$ 3,34
							VALOR COM BDI:	R\$ 16,58
8.2.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (M)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98	
12320	ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	20,32	R\$	6,04	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,02
MATERIAL								
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	R\$	1,39	R\$	0,46	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	R\$	40,92	R\$	0,41	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5888)	M	1,01000000	R\$	6,58	R\$	6,65	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,51
							VALOR:	R\$ 18,53
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,88
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,65
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,53
							VALOR BDI (25.22%):	R\$ 4,67
							VALOR COM BDI:	R\$ 23,20
8.2.19. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (M)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47520000	R\$	16,77	R\$	7,97	
12320	ENCANADOR	H	0,47520000	R\$	20,32	R\$	9,66	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,63
MATERIAL								
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	R\$	2,33	R\$	0,77	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	R\$	40,92	R\$	0,61	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	9,50	R\$	9,60	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,98
							VALOR:	R\$ 28,60
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,96
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,64
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,60
							VALOR BDI (25.22%):	R\$ 7,21
							VALOR COM BDI:	R\$ 35,81
8.2.20. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30	
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,36
MATERIAL								
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$	12,75	R\$	12,75	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,75
							VALOR:	R\$ 31,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,02
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,09
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,11
							VALOR BDI (25.22%):	R\$ 7,85
							VALOR COM BDI:	R\$ 38,96
8.2.21. 00011880 - CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA (UN)								
							VALOR:	R\$ 94,95
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,95
							VALOR ENCARGOS:	R\$ -
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,95
							VALOR BDI (16.12%):	R\$ 15,31
							VALOR COM BDI:	R\$ 110,26
8.2.22. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,99000000	R\$	16,77	R\$	16,60	
12320	ENCANADOR	H	0,64350000	R\$	20,32	R\$	13,08	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,68
MATERIAL								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	127,71	R\$	127,71	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 127,79
							VALOR:	R\$ 157,47
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,47
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,00
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,47
							VALOR BDI (25.22%):	R\$ 39,71
							VALOR COM BDI:	R\$ 197,18
8.2.23. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,99000000	R\$	16,77	R\$	16,60	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº 1409  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12320 - ENCANADOR		H	0,64350000	R\$	20,32	R\$	13,08
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,68
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	135,25	R\$	135,25
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 135,33
						VALOR:	R\$ 165,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 147,01
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 165,01
						VALOR BDI (25.22%):	R\$ 41,62
						VALOR COM BDI:	R\$ 206,63
<b>8.2.24. 17981 - VALVULA PVC P/ TANQUE (UN)</b>							
						VALOR:	R\$ 3,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,75
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,75
						VALOR BDI (16.12%):	R\$ 0,60
						VALOR COM BDI:	R\$ 4,35
<b>8.2.25. 18285 - VALVULA PVC P/ COZINHA (UN)</b>							
						VALOR:	R\$ 5,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,13
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,13
						VALOR BDI (16.12%):	R\$ 0,83
						VALOR COM BDI:	R\$ 5,96
<b>8.2.26. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385000	R\$	16,77	R\$	1,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59895000	R\$	16,77	R\$	10,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385000	R\$	20,77	R\$	2,36
10498	CARPINTEIRO	H	0,59895000	R\$	20,77	R\$	12,44
12391	PEDREIRO	H	2,87793000	R\$	20,77	R\$	59,77
12543	SERVENTE	H	5,25492000	R\$	15,55	R\$	81,71
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 168,25
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$	9,95	R\$	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$	66,83	R\$	7,02
10189	ACO CA-60	KG	1,31700000	R\$	8,20	R\$	10,80
10280	BRITA	M3	0,04200000	R\$	75,43	R\$	3,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$	1,09	R\$	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$	30,03	R\$	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$	0,55	R\$	14,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,03000000	R\$	9,91	R\$	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$	0,57	R\$	57,46
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 102,31
						VALOR:	R\$ 270,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 185,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 105,13
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 270,56
						VALOR BDI (25.22%):	R\$ 68,24
						VALOR COM BDI:	R\$ 338,80
<b>8.2.27. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64
12320	ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,89
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$	44,71	R\$	2,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$	38,83	R\$	3,53
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	R\$	11,19	R\$	11,19
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 17,29
						VALOR:	R\$ 34,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,98
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,21
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,19
						VALOR BDI (25.22%):	R\$ 8,62
						VALOR COM BDI:	R\$ 42,81
<b>8.2.28. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64
12320	ENCANADOR	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,89
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>R\$</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>R\$</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06700000	R\$	44,71	R\$	3,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,10600000	R\$	38,83	R\$	4,12
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,00000000	R\$	11,70	R\$	11,70
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,81
						VALOR:	R\$ 35,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,26

2  
2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 35,70
		VALOR BDI (25,22%):			R\$ 9,00
		VALOR COM BDI:			R\$ 44,70
<b>8.2.29. C2360 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320	ENCANADOR	H	0,28710000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,65
<b>MATERIAL</b>					
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	R\$ 1,39	R\$ 4,17
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	R\$ 40,92	R\$ 1,23
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,61
				VALOR:	R\$ 21,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,26
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 5,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,62
<b>8.2.30. C2350 - TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320	ENCANADOR	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,59
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	R\$ 44,71	R\$ 1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,51
				VALOR:	R\$ 28,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,89
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,10
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 7,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,19
<b>8.2.31. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 16,77	R\$ 5,99
12320	ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 20,32	R\$ 7,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,22
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$ 44,71	R\$ 1,52
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$ 38,83	R\$ 2,02
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,34
				VALOR:	R\$ 21,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,57
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,56
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 5,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 27,00
<b>8.2.32. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,03000000	R\$ 18,33	R\$ 0,54
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,93
<b>SERVICO</b>					
88243	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 14,15	R\$ 1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	R\$ 17,92	R\$ 1,43
				TOTAL SERVICO:	R\$ 2,56
				VALOR:	R\$ 11,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,59
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,49
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 2,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,39
<b>8.2.33. 00011737 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA, 150 MM X 150 MM (NBR 5688) (UN)</b>					
				VALOR:	R\$ 6,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,68
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,68
				VALOR BDI (16,12%):	R\$ 1,08
				VALOR COM BDI:	R\$ 7,76
<b>8.3.1. 00006019 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) (UN)</b>					
				VALOR:	R\$ 39,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,52
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº 14090  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,52  
 VALOR BDI (16,12%): R\$ 6,37  
 VALOR COM BDI: R\$ 45,89

8.3.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 7,34

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180	0,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11303	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
11888	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,03
VALOR:			R\$ 10,37
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 4,43
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 10,37
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 2,62
VALOR COM BDI:			R\$ 12,99

8.3.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 4,41

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	0,00050000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
11888	0,00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,02
VALOR:			R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 7,43
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 1,87
VALOR COM BDI:			R\$ 9,30

8.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	0,24750000	R\$ 20,32	R\$ 5,03
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 5,03

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10796	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
11180	0,35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:			R\$ 5,20
VALOR:			R\$ 10,23
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):			R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 10,23
VALOR BDI (25,22%):			R\$ 2,58
VALOR COM BDI:			R\$ 12,81

8.3.5. 00013983 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159) (UN)

VALOR: R\$ 49,72  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,72  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,72  
 VALOR BDI (16,12%): R\$ 8,01  
 VALOR COM BDI: R\$ 57,73

8.3.6. 00011762 - TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1183) (UN)

VALOR: R\$ 57,52  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 57,52  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 57,52  
 VALOR BDI (16,12%): R\$ 9,27  
 VALOR COM BDI: R\$ 66,79

8.3.7. 00013415 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

VALOR: R\$ 48,41  
 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,41  
 VALOR ENCARGOS: R\$ -  
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,41  
 VALOR BDI (16,12%): R\$ 7,80  
 VALOR COM BDI: R\$ 56,21

8.3.8. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2015 (UN)

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000122	0,00900000	R\$ 50,07	R\$ 0,45
00000812	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
00038383	0,06000000	R\$ 1,60	R\$ 0,99
00020083	0,01100000	R\$ 43,49	R\$ 0,47



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 14,15	R\$ 1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000	R\$ 17,92	R\$ 2,13
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,81
				VALOR: R\$ 6,53
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,19
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,53
				VALOR BDI (16,12%): R\$ 1,05
				VALOR COM BDI: R\$ 7,58
8.3.9. C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25740000	R\$ 16,77	R\$ 4,32
12320 ENCANADOR	H	0,25740000	R\$ 20,32	R\$ 5,23
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,55
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 44,71	R\$ 0,45
10908 CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01600000	R\$ 38,83	R\$ 0,62
				TOTAL MATERIAL: R\$ 8,15
				VALOR: R\$ 17,70
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,93
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,77
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,70
				VALOR BDI (25,22%): R\$ 4,46
				VALOR COM BDI: R\$ 22,16
8.3.10. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
MATERIAL				
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	R\$ 50,07	R\$ 0,90
00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	R\$ 13,23	R\$ 13,23
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	R\$ 1,60	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 43,49	R\$ 0,95
				TOTAL MATERIAL: R\$ 15,11
SERVICO				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	R\$ 14,15	R\$ 1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	R\$ 17,92	R\$ 1,93
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,45
				VALOR: R\$ 18,56
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,49
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,07
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,56
				VALOR BDI (25,22%): R\$ 4,68
				VALOR COM BDI: R\$ 23,24
8.3.11. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
MATERIAL				
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	R\$ 50,07	R\$ 0,35
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03000000	R\$ 1,60	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 43,49	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL: R\$ 1,36
SERVICO				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 14,15	R\$ 1,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	R\$ 17,92	R\$ 1,61
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,88
				VALOR: R\$ 4,24
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,90
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,24
				VALOR BDI (25,22%): R\$ 1,07
				VALOR COM BDI: R\$ 5,31
8.3.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				
MATERIAL				
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	R\$ 50,07	R\$ 0,90
00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	R\$ 1,60	R\$ 0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	R\$ 43,49	R\$ 0,95
				TOTAL MATERIAL: R\$ 6,78
SERVICO				
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	R\$ 14,15	R\$ 1,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	R\$ 17,92	R\$ 1,93
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,45
				VALOR: R\$ 10,23
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,16
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,07
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,23
				VALOR BDI (25,22%): R\$ 2,56
				VALOR COM BDI: R\$ 12,81
8.3.13. 89379 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)				



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº 1410  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	R\$ 50,07	RS 0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	R\$ 1,60	RS 0,08
00003873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,93	RS 8,93
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 43,49	RS 0,34
			TOTAL MATERIAL:	RS 9,70
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,15	RS 1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 17,92	RS 1,79
			TOTAL SERVICIO:	RS 3,20
			VALOR:	RS 12,90
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 11,90
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 1,00
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 12,90
			VALOR BDI (25,22%):	RS 3,25
			VALOR COM BDI:	RS 16,15
<b>8.3.14. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 16,77	RS 10,13
12320 ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 20,32	RS 12,27
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 22,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,28	RS 0,26
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 52,48	RS 52,48
			TOTAL MATERIAL:	RS 52,74
			VALOR:	RS 75,14
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 61,61
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 13,53
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 75,14
			VALOR BDI (25,22%):	RS 18,95
			VALOR COM BDI:	RS 94,09
<b>8.3.15. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23760000	R\$ 16,77	RS 3,98
12320 ENCANADOR	H	0,23760000	R\$ 20,32	RS 4,83
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 8,81
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	R\$ 44,71	RS 0,05
11888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 38,83	RS 0,02
12203 TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,01000000	R\$ 11,08	RS 11,19
			TOTAL MATERIAL:	RS 11,26
			VALOR:	RS 20,08
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 14,75
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 5,33
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 20,08
			VALOR BDI (25,22%):	RS 5,06
			VALOR COM BDI:	RS 25,14
<b>8.3.16. 11972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)</b>				
			VALOR:	RS 0,99
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 0,99
			VALOR ENCARGOS:	RS -
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 0,99
			VALOR BDI (16,12%):	RS 0,16
			VALOR COM BDI:	RS 1,15
<b>8.3.17. 11975 - TE PVC SOLDAVEL 50MM (UN)</b>				
			VALOR:	RS 8,05
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 8,05
			VALOR ENCARGOS:	RS -
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 8,05
			VALOR BDI (16,12%):	RS 1,30
			VALOR COM BDI:	RS 9,35
<b>8.3.18. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	R\$ 16,77	RS 4,98
12320 ENCANADOR	H	0,29700000	R\$ 20,32	RS 6,04
			TOTAL MAO DE OBRA:	RS 11,02
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01750000	R\$ 44,71	RS 0,78
11888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02900000	R\$ 28,83	RS 0,84
12023 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	R\$ 7,12	RS 7,12
			TOTAL MATERIAL:	RS 8,9
			VALOR:	RS 19,93
			VALOR SEM ENCARGOS:	RS 13,27
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	RS 6,66
			VALOR COM ENCARGOS:	RS 19,93
			VALOR BDI (25,22%):	RS 5,03
			VALOR COM BDI:	RS 24,96
<b>8.3.19. C2655 - UNIAO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,30
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,45000000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	R\$ 38,83	R\$ 0,31
12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,76
				VALOR:	R\$ 11,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,07
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,99
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,06
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 2,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,85
8.3.20. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	R\$ 50,07	R\$ 0,35
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	R\$ 1,60	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 43,49	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,11
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 14,15	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 17,92	R\$ 2,68
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4,80
				VALOR:	R\$ 11,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,91
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 3,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,91
8.3.21. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	R\$ 50,07	R\$ 0,35
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,35	R\$ 5,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	R\$ 1,60	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	R\$ 43,49	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,12
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 14,15	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 17,92	R\$ 2,68
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4,80
				VALOR:	R\$ 10,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,92
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 2,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,67
8.3.22. 90374 - TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100000	R\$ 50,07	R\$ 0,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,07500000	R\$ 1,60	R\$ 0,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	R\$ 43,49	R\$ 0,52
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,80
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 14,15	R\$ 2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	R\$ 17,92	R\$ 3,58
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,41
				VALOR:	R\$ 17,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,21
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 4,34
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,55
8.3.23. 16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)					
				VALOR:	R\$ 2.110,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.110,96
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.110,96
				VALOR BDI (16.12%):	R\$ 340,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.451,25
9.1. C3548 - MUTIRAO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVICOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>SERVICO</b>					
C3531	MUTIRAO MISTO - CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 291,99	R\$ 291,99
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 291,99
				VALOR:	R\$ 333,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 333,11
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 84,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 417,12
<b>9.2. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF 09/2020 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	R\$ 0,57	R\$ 0,28
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	R\$ 0,78	R\$ 1,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,58
<b>SERVICO</b>					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,04310000	R\$ 499,11	R\$ 21,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	R\$ 18,40	R\$ 7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	R\$ 14,59	R\$ 2,84
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 31,50
				VALOR:	R\$ 33,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,01
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,08
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 8,34
				VALOR COM BDI:	R\$ 41,42
<b>9.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHH)	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 2,23
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,28
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,74
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO: RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	R\$ 35,13	R\$ 35,24
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 39,42
				VALOR:	R\$ 47,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,39
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 11,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 59,34
<b>9.4. 87258 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62000000	R\$ 2,04	R\$ 17,58
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,10000000	R\$ 72,35	R\$ 79,58
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000000	R\$ 3,89	R\$ 0,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 98,09
<b>SERVICO</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000000	R\$ 20,81	R\$ 19,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	R\$ 14,59	R\$ 4,96
				TOTAL SERVICOS:	R\$ 24,72
				VALOR:	R\$ 122,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,74
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,81
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 30,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 153,78
<b>9.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543	SERVENTE	H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$ 3,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,19
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600000	R\$ 3,55	R\$ 2,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,40
				VALOR:	R\$ 9,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,59
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 2,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,01
<b>9.6. C4468 - FORRÓ PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

P  
d



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	R\$	53,96	R\$	53,96		
							TOTAL MATERIAL:	R\$	53,96
							VALOR:	R\$	53,96
							VALOR ENCARGOS:	R\$	53,96
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	53,96
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	53,96
							VALOR BDI (25,22%):	R\$	13,61
							VALOR COM BDI:	R\$	67,57
<p>9.7. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)</p>									
							VALOR:	R\$	128,84
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	128,84
							VALOR ENCARGOS:	R\$	128,84
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	128,84
							VALOR BDI (25,22%):	R\$	32,49
							VALOR COM BDI:	R\$	161,33
<p>10.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)</p>									
<p>MAO DE OBRA</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,96000000	R\$	16,77	R\$	66,41		
I2320	ENCANADOR	H	3,96000000	R\$	20,32	R\$	80,47		
I2391	PEDREIRO	H	2,47500000	R\$	20,77	R\$	51,41		
I2543	SERVEnte	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$	38,49		
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	236,77
<p>MATERIAL</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$	73,97	R\$	2,22		
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	R\$	8,20	R\$	9,35		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	R\$	0,55	R\$	9,01		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$	0,28	R\$	0,63		
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$	73,16	R\$	2,93		
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	R\$	443,71	R\$	443,71		
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	R\$	162,47	R\$	324,94		
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	R\$	85,65	R\$	171,30		
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	R\$	35,75	R\$	71,50		
							TOTAL MATERIAL:	R\$	1.035,59
							VALOR:	R\$	1.272,35
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.127,81
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	144,54
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.272,35
							VALOR BDI (25,22%):	R\$	320,89
							VALOR COM BDI:	R\$	1.593,24
<p>10.2. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</p>									
<p>MAO DE OBRA</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,46500000	R\$	16,77	R\$	58,11		
I2320	ENCANADOR	H	3,46500000	R\$	20,32	R\$	70,41		
I2391	PEDREIRO	H	2,47500000	R\$	20,77	R\$	51,41		
I2543	SERVEnte	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$	38,49		
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	218,41
<p>MATERIAL</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$	73,97	R\$	2,22		
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	R\$	8,20	R\$	9,35		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	R\$	0,55	R\$	9,01		
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,40000000	R\$	6,82	R\$	9,55		
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$	73,16	R\$	2,93		
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2.20x0.60 - C18/A304	UN	1,00000000	R\$	425,23	R\$	425,23		
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	R\$	162,47	R\$	162,47		
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$	36,85	R\$	36,85		
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	R\$	43,61	R\$	43,61		
							TOTAL MATERIAL:	R\$	701,21
							VALOR:	R\$	919,62
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	786,17
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	133,45
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	919,62
							VALOR BDI (25,22%):	R\$	231,93
							VALOR COM BDI:	R\$	1.151,55
<p>10.3. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)</p>									
<p>MAO DE OBRA</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28		
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,28
<p>MATERIAL</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		
I8670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	R\$	20,30	R\$	20,30		
							TOTAL MATERIAL:	R\$	20,30
							VALOR:	R\$	30,58
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	24,39
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,19
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,58
							VALOR BDI (25,22%):	R\$	7,71
							VALOR COM BDI:	R\$	38,29
<p>10.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)</p>									
<p>MAO DE OBRA</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		
I2391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28		
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,28
<p>MATERIAL</p>									
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE  
 FLS Nº 1414  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	R\$ 41,93	R\$ 41,93				
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 41,93		
						VALOR:	R\$ 52,21		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,02		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,19		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,21		
						VALOR BDI (25,22%):	R\$ 13,17		
						VALOR COM BDI:	R\$ 65,38		
10.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)									
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28				
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,28		
MATERIAL									
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54				
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 31,54		
						VALOR:	R\$ 41,82		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,63		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,19		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,82		
						VALOR BDI (25,22%):	R\$ 10,55		
						VALOR COM BDI:	R\$ 52,37		
10.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)									
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28				
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,28		
MATERIAL									
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43				
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,43		
						VALOR:	R\$ 35,71		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,52		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,19		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,71		
						VALOR BDI (25,22%):	R\$ 9,01		
						VALOR COM BDI:	R\$ 44,72		
10.7. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)									
MATERIAL									
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43				
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,43		
SERVICO									
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 17,92	R\$ 5,66				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 14,59	R\$ 1,45				
						TOTAL SERVICO:	R\$ 7,11		
						VALOR:	R\$ 22,54		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,26		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,28		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,54		
						VALOR BDI (25,22%):	R\$ 5,66		
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,22		
10.8. C4096 - DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)									
MAO DE OBRA									
12391	PEDREIRO	H	2,37600000	R\$ 20,77	R\$ 49,35				
12543	SERVENTE	H	4,75200000	R\$ 15,55	R\$ 73,89				
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 123,24		
MATERIAL									
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30				
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,28				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,88				
17917	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	R\$ 343,82	R\$ 343,82				
11621	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07				
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 351,34		
						VALOR:	R\$ 474,58		
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 397,08		
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 77,50		
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 474,58		
						VALOR BDI (25,22%):	R\$ 119,69		
						VALOR COM BDI:	R\$ 594,27		
10.9. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)									
MAO DE OBRA									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81				
12320	ENCANADOR	H	2,97000000	R\$ 20,32	R\$ 60,35				
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 110,16		
MATERIAL									
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01				
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 323,08	R\$ 323,08				
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 540,28	R\$ 540,28				
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16				
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10				
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 9,94	R\$ 0,96				
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86				
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 904,98		
						VALOR:	R\$ 1.015,14		

9



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 948,61
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 66,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.015,14
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 256,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.271,16
<b>10.10. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM</b>					
<b>SERVICO</b>					
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 35,76	R\$ 35,76
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 329,02	R\$ 329,02
86681	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 134,83	R\$ 134,83
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 85,50	R\$ 85,50
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 25,92	R\$ 25,92
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 611,03
				VALOR:	R\$ 611,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 594,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 611,03
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 154,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 765,13
<b>10.11. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO</b>					
<b>SERVICO</b>					
86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 35,76	R\$ 35,76
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 452,70	R\$ 452,70
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 488,46
				VALOR:	R\$ 488,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 480,93
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 488,46
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 123,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 611,65
<b>10.12. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,43
<b>SERVICO</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 17,92	R\$ 5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	R\$ 14,59	R\$ 1,45
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 7,11
				VALOR:	R\$ 22,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,26
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,54
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 5,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,22
<b>10.13. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	R\$ 149,80	R\$ 149,80
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	R\$ 11,43	R\$ 68,58
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 218,38
<b>SERVICO</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	R\$ 17,92	R\$ 16,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29880000	R\$ 14,59	R\$ 4,35
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 21,34
				VALOR:	R\$ 239,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 232,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 239,72
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 60,46
				VALOR COM BDI:	R\$ 300,18
<b>11.1. C1253 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA PI PLANTIO .ATÉ 5KM (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,38520000	R\$ 128,38	R\$ 49,45
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 49,45
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	4,04019000	R\$ 15,55	R\$ 62,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 62,83
				VALOR:	R\$ 112,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,28
				VALOR BDI (25.22%):	R\$ 28,32
				VALOR COM BDI:	R\$ 140,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25.22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM (M3)			
EQUIPAMENTO			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H 0,18520000 R\$ 128,38	R\$ 23,78
TOTAL EQUIPAMENTO:			R\$ 23,78
VALOR:			R\$ 23,78
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 21,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 23,78
VALOR BDI (25.22%):			R\$ 6,00
VALOR COM BDI:			R\$ 29,78
11.3. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 1,67904000 R\$ 15,55	R\$ 26,11
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 26,11
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG 1,00000000 R\$ 4,03	R\$ 4,03
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3 0,10000000 R\$ 154,99	R\$ 15,50
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG 1,00000000 R\$ 0,09	R\$ 0,09
12077	TERRA VEGETAL	M3 0,90000000 R\$ 106,07	R\$ 95,46
TOTAL MATERIAL:			R\$ 115,08
VALOR:			R\$ 141,19
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 124,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 16,89
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 141,19
VALOR BDI (25.22%):			R\$ 35,61
VALOR COM BDI:			R\$ 176,80
11.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	1 PEDREIRO	H 0,49500000 R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H 1,78200000 R\$ 15,55	R\$ 27,71
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 37,99
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3 0,08000000 R\$ 73,97	R\$ 5,92
11854	SEIXO ROLADO	M3 0,21000000 R\$ 81,51	R\$ 17,12
TOTAL MATERIAL:			R\$ 23,03
VALOR:			R\$ 61,03
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 36,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 24,12
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 61,03
VALOR BDI (25.22%):			R\$ 15,39
VALOR COM BDI:			R\$ 76,42
11.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 1,98000000 R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 30,79
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280	BRITA	M3 1,15000000 R\$ 75,43	R\$ 86,74
TOTAL MATERIAL:			R\$ 86,74
VALOR:			R\$ 117,53
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 97,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 19,92
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 117,53
VALOR BDI (25.22%):			R\$ 29,64
VALOR COM BDI:			R\$ 147,17
11.6. C1429 - GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H 0,19800000 R\$ 18,95	R\$ 3,75
12543	SERVENTE	H 0,01841400 R\$ 15,55	R\$ 0,29
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 4,04
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2 0,33000000 R\$ 6,36	R\$ 2,10
12077	TERRA VEGETAL	M3 0,05600000 R\$ 106,07	R\$ 5,94
12284	AGUA	M3 0,04500000 R\$ 4,58	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:			R\$ 8,24
VALOR:			R\$ 12,28
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 2,49
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 12,28
VALOR BDI (25.22%):			R\$ 3,10
VALOR COM BDI:			R\$ 15,38
12.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)			
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN 1,00000000 R\$ 2.716,31	R\$ 2.716,31
TOTAL MATERIAL:			R\$ 2.716,31
VALOR:			R\$ 2.716,31
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 2.716,31
VALOR ENCARGOS:			R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 2.716,31
VALOR BDI (25.22%):			R\$ 685,05
VALOR COM BDI:			R\$ 3.401,36
12.2. 98060 - FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME UTIL = 5338,6 L (PARA 34			

Handwritten marks and initials on the right side of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012567 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,00000000	R\$ 605,64	R\$ 1.816,92
00012532 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00000000	R\$ 78,46	R\$ 78,46
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,42560000	R\$ 78,04	R\$ 267,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2.162,71</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,31370000	R\$ 550,41	R\$ 172,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,69280000	R\$ 18,40	R\$ 86,34
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,55550000	R\$ 1.695,50	R\$ 941,85
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	M3	0,01540000	R\$ 3.585,65	R\$ 55,21
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56410000	R\$ 124,34	R\$ 70,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	3,82730000	R\$ 38,68	R\$ 148,03
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	1,13780000	R\$ 98,06	R\$ 111,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,69280000	R\$ 14,59	R\$ 68,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 1.654,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3.816,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3.620,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 196,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3.816,97</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>				<b>R\$ 962,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 4.779,61</b>
12.3. 98063 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00043447 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	R\$ 423,95	R\$ 2.119,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2.119,75</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07380000	R\$ 415,82	R\$ 30,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22220000	R\$ 18,40	R\$ 40,88
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,37710000	R\$ 1.695,50	R\$ 639,37
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 P	M3	0,01540000	R\$ 3.585,65	R\$ 55,21
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,56410000	R\$ 124,34	R\$ 70,14
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	2,01850000	R\$ 38,68	R\$ 78,07
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,60010000	R\$ 98,06	R\$ 58,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22220000	R\$ 14,59	R\$ 32,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 1.005,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 3.125,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3.005,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 119,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 3.125,36</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>				<b>R\$ 788,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 3.913,58</b>
12.4. 98068 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	3.570,00000000	R\$ 0,66	R\$ 2.356,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 2.356,20</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,72160000	R\$ 550,41	R\$ 1.497,99
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01550000	R\$ 367,38	R\$ 5,69
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,17000000	R\$ 11,75	R\$ 72,49
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,70840000	R\$ 17,14	R\$ 612,04
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,34520000	R\$ 338,60	R\$ 455,48
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA: SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,00000000	R\$ 55,05	R\$ 110,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS. Nº 12131  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS  
 DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE  
 BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 18,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,20000000	R\$ 634,02	R\$ 126,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,61190000	R\$ 18,40	R\$ 1.299,25
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,45360000	R\$ 1.866,77	R\$ 846,76
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,59500000	R\$ 124,34	R\$ 73,98
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,43480000	R\$ 38,68	R\$ 16,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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	0,12930000	R\$ 98,06	R\$ 12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,61190000	R\$ 14,59	R\$ 1.030,22
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6.160,28
				VALOR:	R\$ 8.516,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7.471,74
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.044,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.516,48
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 2.147,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 10.664,34
12.5. 101910 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P (UN)					
MATERIAL					
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,88
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 295,09	R\$ 295,09
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 295,97
SERVIÇO					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 14,15	R\$ 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 17,92	R\$ 8,19
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 14,66
				VALOR:	R\$ 310,63
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 306,04
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 310,63
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 78,34
				VALOR COM BDI:	R\$ 388,97
12.6. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MÃO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12395	PINTOR	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 44,13
MATERIAL					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,49
				VALOR:	R\$ 44,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,85
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,76
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,61
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 11,25
				VALOR COM BDI:	R\$ 55,86
12.7. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E					
				VALOR:	R\$ 50,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,76
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,76
				VALOR BDI (16,12%):	R\$ 8,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,94
13.1. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
				VALOR:	R\$ 2.605,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.605,98
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.605,98
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 657,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 3.263,21
13.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 10,78
				VALOR:	R\$ 10,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,80
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,78
				VALOR BDI (25,22%):	R\$ 2,72
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,50

2

MD

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.661,71	100,00%						R\$ 6.661,71
2	MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES	R\$ 44.273,24	100,00%						R\$ 44.273,24
3	ESTRUTURA	R\$ 186.070,89	25,00%	40,00%	35,00%				R\$ 186.070,89
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 126.099,72		20,00%	50,00%	30,00%			R\$ 126.099,72
5	REVESTIMENTO E PINTURAS	R\$ 44.044,16				25,00%	60,00%	15,00%	R\$ 44.044,16
6	PORTAS	R\$ 27.486,69				25,00%	25,00%	50,00%	R\$ 27.486,69
7	COBERTURA	R\$ 39.466,92			35,00%	35,00%	30,00%		R\$ 39.466,92
8	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 42.103,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		20,00%	R\$ 42.103,10
9	PISOS E FORROS	R\$ 54.571,67			30,00%	35,00%	35,00%		R\$ 54.571,67
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.598,58					30,00%	70,00%	R\$ 19.598,58
11	PAISAGISMO	R\$ 3.650,69					35,00%	65,00%	R\$ 3.650,69
12	DIVERSOS	R\$ 24.329,14	60,00%	20,00%				20,00%	R\$ 24.329,14
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.844,26	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	R\$ 24.844,26
		R\$ 643.200,77	R\$ 124.197,41	R\$ 116.661,39	R\$ 170.506,85	R\$ 100.773,39	R\$ 75.122,29	R\$ 55.939,44	R\$ 643.200,77
			R\$ 124.197,41	R\$ 240.858,80	R\$ 411.365,65	R\$ 512.139,04	R\$ 587.261,33	R\$ 643.200,77	

*(Handwritten signatures and initials)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
R.S. Nº 1415  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,20%
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>16,16%</b>
	$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FIS Nº 1416  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS:</b>		<b>10,65%</b>
<b>BDI =</b>		<b>25,22%</b>

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
E.S. Nº 1412  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE BENEFICIAMENTO INTEGRADO DE FRUTAS

DATA: 23 DE FEVEREIRO DE 2022

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

BDI SERVIÇOS: 25,22% BDI MATERIAIS: 16,12% FONTES: SEINFRA CE VERSÃO 027.1 / SINAPI 03 2021



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL:</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL:</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL:</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL:</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 87,43%		
	Mensalista = 40,81%		
	<b>A + B + C + D</b>		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS.Nº. 1413  
 CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO

✓  
 C  
 (Handwritten signature)