



PREFEITURA DO  
**CRATO**

ESTADO DO CEARÁ  
Prefeitura Municipal do Crato  
Procuradoria Geral do Município  
Setor de Licitações



2º ADENDO AO EDITAL

ALTERAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.5, e 11.1 DO EDITAL

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Crato comunica aos interessados que vem através deste Adendo, **ALTERAR** os subitens 3.3.5, e 11.1 do edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2019.11.14.4**, conforme a seguir:

**1 - A REDAÇÃO DOS SUBITENS 3.3.5, e 11.1 PASSAM A SEREM AS SEGUINTE:**

3.3.5 - Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de **R\$ 13.297,00 (treze mil, duzentos e noventa e sete reais)**.

11.1 - A despesa estimada da ordem de **R\$ 1.329.701,90 (um milhão, trezentos e vinte e nove mil, setecentos e um reais e noventa centavos)**, e correrá à conta da dotação orçamentária do Fundo de Previdência Social dos Servidores de Crato - PREVICRATO do Município de Crato, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade **0901.09.122.0068.1.078** - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: **4.4.90.51.00**.

Nº	OBRA	LOCAL	VALOR	B.D.I	B.D.I
			ORÇAMENTO	ADOTADO	ADOTADO
			COM B.D.I	SERVIÇOS	MATERIAIS
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DA SEDE PRÓPRIA DO RPPS PREVICRATO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	CRATO/CE	R\$ 1.329.701,90	25,22	10,89
TOTAL COM BDI =					R\$ 1.329.701,90

**12 - DOS RECURSOS**

**2 - Em anexo a este adendo esta as novas planilhas: Orçamento e Cronograma Físico Financeiro.**

3 - A nova sessão será às **08h30min** do dia **27 de Fevereiro de 2020**, na sala da Comissão de Licitação localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE.

4 - O presente Adendo passa a fazer parte integrante do Edital de licitação da **TOMADA DE PREÇO Nº 2019.11.14.4**, ficando ratificadas todas as demais Cláusulas e Condições e seus Anexos, que não colidirem com as expressas na presente alteração.

Crato/Ce, 11 de Fevereiro de 2020

Valéria da Carmo Moura  
PRESIDENTE DA CPL/PMC

VISTO:   
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Marina Sobreira de O. Xenofonte Barreto  
SUBPROCURADORA  
OAB/CE 36.199

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA PREVICRATO**

ENDEREÇO: AV. MAILDES DE SIQUEIRA, S/Nº  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 026.1 (DES.) E SINAPI 07\_2019 (DES.)  
DATA: FEVEREIRO DE 2020

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%  
BDI DE MATERIAIS: 10,89%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	197,06	1.182,36
1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	318,31	5,28	6,61	2.104,03
1.3	SEINFRA 01 ADMINISTRAÇÃO	MÉS	6,00	4.063,68	5.088,54	30.531,24
1.4	C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	12.094,76	15.145,06	15.145,06
<b>SUBTOTAL ITEM 1.0</b>						<b>48.962,69</b>

<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL BCLG DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	257,80	35,01	43,84	11.301,55
2.2	C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	77,56	26,51	33,20	2.574,99
2.3	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	198,79	22,46	28,12	5.569,97
<b>SUBTOTAL ITEM 2.0</b>						<b>19.466,91</b>

<b>3.0 INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	C0837 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (REFERENTE A CONCRETO MAGRO USADO COMO EMBASAMENTO PARA CONCRETAGEM DAS SAPATAS)	M3	4,78	335,19	419,72	2.006,26
3.2	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.241,00	7,92	9,92	12.310,72
3.3	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	115,00	7,83	9,80	1.127,00
3.4	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	652,00	8,69	10,88	7.093,76
3.5	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,63	360,74	451,72	22.418,86
3.6	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	168,80	57,50	72,00	12.153,60
3.7	C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	49,63	114,92	143,90	7.141,76
3.8	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	168,80	23,60	29,55	4.988,04
3.9	C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	451,61	565,51	1.696,53
<b>SUBTOTAL ITEM 3.0</b>						<b>70.936,53</b>

<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>						
4.1	C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,26	350,74	451,72	31.746,88
4.2	C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	362,80	131,68	164,89	59.822,09
4.3	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.680,00	7,83	9,80	16.464,00
4.4	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.254,00	7,92	9,92	32.279,68
4.5	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.995,00	8,69	10,88	21.705,60
4.6	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	70,28	194,83	243,97	17.146,21
4.7	C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	23,91	93,19	116,69	2.790,06
4.8	C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	56,70	102,63	128,51	7.286,52
4.9	C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	62,61	106,83	133,77	8.375,34
4.10	C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	108,26	108,26	135,56	14.675,73
4.11	C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	75,56	96,93	121,38	9.171,47
4.12	C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	33,43	98,93	123,88	4.141,31
<b>SUBTOTAL ITEM 4.0</b>						<b>225.604,89</b>

<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	969,24	47,29	59,22	57.398,39
5.2	C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	321,60	3,12	3,91	1.257,46
5.3	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,56	1.247,33	1.561,91	2.436,58
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>						<b>61.092,43</b>

<b>6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
6.1	C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (P5)	M2	6,60	203,56	254,30	1.682,34
6.2	C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (P1)	M2	8,40	347,71	435,40	3.657,36
6.3	C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (P2)	UN	14,00	688,64	862,32	12.072,48
6.4	C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (P3)	UN	9,00	640,24	801,71	7.215,39
6.5	C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (P4)	UN	1,00	682,04	854,05	854,05
6.6	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	244,51	306,18	1.224,72
6.7	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46,80	244,51	306,18	14.329,22

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
6.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	244,51	306,18	1.224,72
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	244,51	306,18	1.102,25
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,80	244,51	306,18	2.388,20
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	244,51	306,18	1.102,25
6.12	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,36	244,51	306,18	110,22
6.13	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	1,00	1.075,56	1.346,82	1.346,82
<b>SUBTOTAL ITEM 6.0</b>							<b>48.310,02</b>

7.0		VIDROS					
7.1	C4950	VIDRO TEMPERADO 1/16 COLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	70,16	255,14	320,74	22.503,12
<b>SUBTOTAL ITEM 7.0</b>							<b>22.503,12</b>

8.0		REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.940,31	5,19	6,50	12.612,02
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	296,65	24,74	30,98	9.190,22
8.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	540,49	24,74	30,98	16.744,38
8.4	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.103,17	33,69	42,19	46.542,74
8.5	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	80,17	12,25	15,34	1.229,81
8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	746,93	68,45	85,71	64.019,37
8.7	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	90,21	119,64	149,81	13.514,84
8.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	837,14	6,69	8,38	7.015,26
<b>SUBTOTAL ITEM 8.0</b>							<b>170.868,64</b>

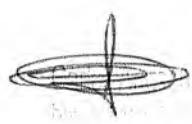
9.0		PISOS					
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M2	12,71	441,99	553,45	7.034,49
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	254,23	18,62	23,32	5.928,64
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	97,12	77,96	97,62	9.480,85
9.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	351,05	115,91	145,14	50.951,40
9.5	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	30,78	484,65	606,88	18.679,77
9.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	448,17	6,57	8,60	3.854,26
9.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	567,09	45,75	57,29	32.488,59
9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	87,79	19,65	24,61	2.160,51
9.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	24,00	81,75	102,37	2.456,68
9.10	10109	AREIA MÉDIA (PARA EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA)	M3	2,87	51,00	56,55	162,30
<b>SUBTOTAL ITEM 9.0</b>							<b>133.197,68</b>

10.0		PINTURA E FORRO					
10.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	356,49	55,55	69,68	24.840,22
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (EMASSAMENTO DE FORRO)	M2	356,49	12,16	15,23	5.429,34
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (PINTURA DE FORRO)	M2	356,49	16,30	20,41	7.275,96
10.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	980,25	12,16	15,23	14.929,21
10.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	980,25	16,30	20,41	20.006,90
10.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,50	32,55	40,76	672,54
10.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,43	17,67	22,13	1.824,07
10.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	339,74	9,29	11,63	3.951,18
<b>SUBTOTAL ITEM 10.0</b>							<b>78.929,42</b>

11.0		COBERTA					
11.1	C0773	CHAPIS PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,95	28,91	108,24	1.618,19
11.2	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	173,57	85,67	107,28	18.620,59
11.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	139,95	116,00	145,26	20.329,14
11.4	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	M2	187,79	101,08	126,57	23.768,58
11.5	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	139,95	49,06	61,43	8.597,13
11.6	C3652	RUFO/ALGEOIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	76,96	81,71	102,32	7.874,55
11.7	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	M	30,81	116,73	146,17	4.503,50

Antonio da Rádria A. de Albuquerque  
 Presidente do PREVICRATO  
 Port. 0303015/2017-GP

Roberto M. Rocha Siebra  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RFB 17793-5  
 CREA-CE 331165



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT \$/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
11.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	34,35	50,34	63,04	2.165,42
11.9	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (UTILIZAR NA UNIÃO ENTRE CALHA E PLATIBANDA)	M2	6,87	48,30	60,48	415,50
<b>SUBTOTAL ITEM 11.0</b>							<b>87.892,60</b>

<b>12.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							
<b>12.1 REDE DE ALIMENTAÇÃO</b>							<b>21.183,95</b>
12.1.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2.007,56	2.513,87	2.513,87
12.1.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	8,60	12,85	16,09	138,37
12.1.3	COMP 10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	163,03	204,15	612,45
12.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,60	27,38	34,29	534,92
12.1.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,60	9,27	11,61	181,12
12.1.6	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,80	15,33	19,20	898,56
12.1.7	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	448,87	562,08	562,08
12.1.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	237,33	297,18	297,18
12.1.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	21,00	19,65	24,61	516,81
12.1.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	19,65	24,61	270,71
12.1.11	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	82,85	103,74	207,48
12.1.12	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	82,85	103,74	103,74
12.1.13	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	82,85	103,74	103,74
12.1.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44UV	UN	3,00	119,10	149,14	447,42
12.1.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	76,00	19,34	24,22	1.840,72
12.1.16	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	40,25	92,66	116,03	4.670,21
12.1.17	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	40,25	1,74	2,18	87,75
12.1.18	COMP 11	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CJ	27,00	10,58	13,26	358,02
12.1.19	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137,85	3,09	3,87	533,48
12.1.20	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,35	6,79	8,50	266,48
12.1.21	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	657,40	4,32	5,41	3.556,53
12.1.22	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	7,00	20,45	25,61	179,27
12.1.23	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,65	8,95	11,21	231,49
12.1.24	COMP 12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	13,38	16,75	117,25
12.1.25	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,00	5,81	7,28	320,32
12.1.26	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	387,29	464,86	969,92
12.1.27	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	138,98	174,03	348,06
12.1.28	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	4,17	5,22	57,42
12.1.29	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	5,50	6,89	48,23
12.1.30	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	6,92	8,67	130,05
<b>12.2 REDE DE ILUMINAÇÃO E FORÇA</b>							<b>29.435,74</b>
12.2.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00	73,60	92,16	1.280,24
12.2.2	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	10,00	174,11	218,02	2.180,20
12.2.3	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	64,00	57,90	72,50	4.640,00
12.2.4	COMP 13	POSTE CONÍCO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = 145" MM, COM CAIXA DE PASSAGEM E UMA PÉTALA INSTALADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.973,04	2.470,64	4.941,28
12.2.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,42	35,59	35,59

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
12.2.6	91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	22,54	28,22	310,42
12.2.7	92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	20,26	25,37	1.116,28
12.2.8	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	32,57	40,78	611,70
12.2.9	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	19,10	23,92	550,16
12.2.10	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	30,29	37,93	151,72
12.2.11	91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	41,48	51,94	51,94
12.2.12	91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,53	29,46	117,84
12.2.13	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	33,70	42,20	211,00
12.2.14	91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,21	22,80	22,80
12.2.15	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	9,71	12,16	583,68
12.2.16	91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	6,52	8,16	481,44
12.2.17	91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	344,69	6,79	8,50	2.929,87
12.2.19	91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,60	8,95	11,21	343,03
12.2.19	91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.808,07	3,09	3,87	6.997,23
12.2.20	91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	4,17	5,22	302,76
12.2.21	91876 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	5,50	6,89	41,34
12.2.22	COMP 12 CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,L,L,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	88,00	13,38	16,75	1.474,00
12.2.23	C0626 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	20,45	25,61	51,22
SUBTOTAL ITEM 12.0						50.539,39

13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
13.1	C0343 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,90	562,95	742,39	5.303,04
13.2	C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	915,98	1.146,99	1.146,99
13.3	C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	91,86	115,03	805,21
13.4	COMP 04 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE (45X75 CM + ESPELHO COM 6 CM) C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	6,00	198,01	247,95	1.487,70
13.5	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	9,00	49,17	61,57	554,13
13.6	COMP 05 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE (45X112 CM + ESPELHO COM 6 CM) C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	1,00	236,06	295,59	295,59
13.7	COMP 06 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE (50X110 CM + ESPELHO COM 6 CM) C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	1,00	245,01	306,80	306,80
13.8	COMP 07 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE (50X100 CM + ESPELHO COM 6 CM) C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	1,00	233,83	292,80	292,80
13.9	COMP 08 BANCADA EM GRANITO (250X50 CM + ESPELHO COM 6 CM) P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	895,79	1.121,71	1.121,71
13.10	C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	95,09	119,07	238,14
13.11	COMP 09 BANCADA EM GRANITO (150X50 CM + ESPELHO COM 6 CM) P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	687,47	860,85	860,85
13.12	95546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	63,90	80,02	720,18
13.13	C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	9,00	40,12	50,24	452,16
13.14	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	9,00	37,82	47,36	426,24
13.15	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,80	203,01	254,21	406,74
13.16	85005 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,80	392,45	491,43	884,57
SUBTOTAL ITEM 13.0						15.938,85

14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					21.558,30
14.1.1	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	62,63	27,82	34,84	2.182,03
14.1.2	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	19,26	24,75	30,99	596,87
14.1.3	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	53,48	15,68	19,63	1.049,81
14.1.4	C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	32,11	11,33	14,19	455,64
14.1.5	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	25,11	31,44	377,28
14.1.6	C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	22,26	27,87	27,87
14.1.7	C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	32,92	41,22	164,88
14.1.8	C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	30,78	38,54	115,62
14.1.9	C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	5,00	15,89	19,90	99,50
14.1.10	C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	5,00	32,65	40,88	204,40

Antonio da Padua A. de Albuquerque  
Presidente do PREVICRATO  
Port. 0303015/2017-GP

Roberto Mota da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 034165

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT \$/ BDI R\$	VALOR UNIT C/ BDI R\$	TOTAL C/ BDI
14.1.11	C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	18,90	23,67	23,67
14.1.12	C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	19,13	23,95	23,95
14.1.13	C2350 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00	24,89	31,17	124,68
14.1.14	C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	12,17	15,24	60,96
14.1.15	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	14,00	12,32	15,43	216,02
14.1.16	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	14,35	17,97	107,82
14.1.17	C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	13,00	19,90	24,92	323,96
14.1.18	C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	5,00	21,05	26,36	131,80
14.1.19	C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	10,44	13,07	52,28
14.1.20	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	11,38	14,25	256,50
14.1.21	C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	15,00	12,92	16,18	242,70
14.1.22	C0015 ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	9,00	5,66	7,09	63,81
14.1.23	C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	2,00	117,14	146,68	293,36
14.1.24	C4927 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	38,18	47,81	478,10
14.1.25	89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	8,67	10,86	76,02
14.1.26	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	323,32	404,86	2.429,16
14.1.27	C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	229,96	287,96	575,92
14.1.28	89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	75,10	41,97	52,55	3.946,51
14.1.29	89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	28,50	27,95	35,00	997,50
14.1.30	89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	27,41	34,32	171,60
14.1.31	89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,80	16,20	20,29	259,71
14.1.32	89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	18,51	23,18	92,72
14.1.33	COMP 01 RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN	3,00	13,87	17,37	52,11
14.1.34	94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2014	M	35,45	58,73	73,54	2.606,99
14.1.35	C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	17,73	34,19	42,81	759,02
14.1.36	C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	303,10	379,54	1.897,70
14.1.37	98083 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.317,84	4.154,60	4.154,60
14.1.38	6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	21,89	27,41	54,82
14.1.39	98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.909,10	4.894,98	4.894,98
14.1.40	6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	21,89	27,41	54,82
14.1.41	C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ENCHIMENTO PARA TUBULAÇÕES APARENTES)	M2	17,13	86,65	108,50	1.858,61
14.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					13.679,88
14.2.1	97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	107,88	135,09	135,09
14.2.2	96675 HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	129,96	162,74	162,74
14.2.3	C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	50,40	63,11	63,11
14.2.4	C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	128,80	6,26	7,84	1.009,79
14.2.5	C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	3,00	42,31	52,98	158,94
14.2.6	C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	3,00	66,09	82,76	248,28
14.2.7	COMP 02 EXECUÇÃO DE CISTERNA - VOLUME DE 3000 L E ALTURA ÚTIL DE 75 CM	UN	1,00	2.787,79	3.490,87	3.490,87
14.2.8	C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	43,90	9,53	11,93	523,73
14.2.9	COMP 03 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.203,17	1.506,61	3.013,22
14.2.10	C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	7,40	11,28	14,12	104,49
14.2.11	83446 CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	133,04	166,59	166,59
14.2.12	C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,89	34,92	69,84
14.2.13	89332 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	56,00	5,63	7,11	395,16
14.2.14	89395 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	7,89	9,88	98,80
14.2.15	C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	12,00	58,49	73,24	878,88
14.2.16	C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00	64,32	105,59	739,13

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT \$/ BDI RS	VALOR UNIT C/ BDI RS	TOTAL C/ BDI
14.2.17	89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	7,80	9,77	107,47
14.2.18	89396 TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,43	14,31	42,93
14.2.19	C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	83,36	104,41	313,23
14.2.20	C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	21,00	9,10	11,40	239,40
14.2.21	C2371 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	17,00	10,34	12,95	220,15
14.2.22	89400 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,85	16,09	16,09
14.2.23	C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	19,35	14,20	17,78	344,04
14.2.24	89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,37	9,23	55,38
14.2.25	C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	16,98	21,26	85,04
14.2.26	C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	98,04	122,77	736,62
14.2.27	C2691 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,16	101,63	101,63
14.2.28	C4496 UNIDADE DE GESSO ACARTONADO e=70mm, SI REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ENCHIMENTO PARA TUBULAÇÕES APARENTES)	M2	1,44	86,65	108,50	156,24
<b>SUBTOTAL ITEM 14.0</b>						<b>46.236,18</b>

15.0	CLIMATIZAÇÃO						
15.1	COMP 14	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	UN	13,00	86,37	83,11	1.083,43
15.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	194,87	244,02	732,06
15.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,60	8,61	10,78	674,83
15.4	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	29,60	9,53	11,93	353,13
15.5	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	5,00	14,19	17,77	88,85
15.6	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,21	4,02	40,20
15.7	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	2,34	2,93	35,16
15.8	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00	3.272,25	4.097,51	49.170,12
15.9	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,70	38,69	48,45	3.716,12
15.10	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	76,70	4,45	5,57	427,22
15.11	COMP 15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM LAJE COM SUPORTE EM FERRO CHATO	M	55,65	11,73	14,69	817,50
15.12	COMP 16	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 0,75 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.866,50	2.337,23	2.337,23
<b>SUBTOTAL ITEM 15.0</b>						<b>59.472,85</b>	

16.0	TELECOMUNICAÇÕES						
16.1	C1185	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (36X38)mm	M	48,68	41,01	51,35	2.403,16
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	14,25	19,34	24,22	345,14
16.3	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	9,96	12,47	174,58
16.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,70	5,70	7,14	554,78
16.5	COMP 15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM LAJE COM SUPORTE EM FERRO CHATO	M	77,70	11,73	14,69	1.141,41
16.6	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	5,04	6,31	82,03
16.7	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	4,00	7,90	9,89	39,56

Antonio da Paiva A. de Albuquerque  
Presidente do PREVICRATO  
Port. 0303015/2017-GP

Roberta Maria de Siqueira  
R. 0303015  
CRELA-CE 031185

(P)

ITEM		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT S/ BDI RS	VALOR UNIT C/ BDI RS	TOTAL C/ BDI
16.8	COMP 17	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M E COM CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	310,87	389,27	389,27
16.9	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	71,25	5,34	6,69	476,66
16.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	562,65	10,51	13,16	7.404,47
16.11	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	34,00	37,83	47,37	1.610,58
16.12	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	6,52	8,16	261,12
16.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,71	12,16	24,32
16.14	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,72	2.818,35	2818,35
16.15	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	3,00	97,00	121,46	364,38
16.16	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	1,00	493,92	618,49	618,49
16.17	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	43,22	54,12	216,48
16.18	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	5.413,51	6.778,80	13557,6
16.19	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	528,80	662,16	1324,32
16.20	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	160,02	200,38	801,52
16.21	COMP 12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,38	16,75	33,5
16.22	COMP 18	ENTRADA DA REDE DE TELEFONIA COM ELETRODUTO RÍGIDO COM 1"	UN	1,00	47,78	59,83	59,83
SUBTOTAL ITEM 16.0							34.701,57

17.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
17.1	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,45	60,69	76,00	5.582,20
17.2	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	69,05	86,46	664,60
17.3	73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,20	55,38	69,35	221,92
17.4	COMP 19	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	UN	3,00	1.582,41	1.981,49	5.944,47
17.5	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	195,65	244,99	734,97
17.6	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	669,50	838,35	3.353,40
17.7	COMP 20	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	7,00	17,96	22,49	157,43
17.8	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,00	14,88	18,63	260,82
17.9	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	13,07	16,37	163,70
17.10	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	871,97	1.091,88	1.091,88
17.11	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1.625,18	2.035,05	4.070,10
17.12	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	36,31	45,47	727,52
17.13	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	245,06	306,86	1841,16
17.14	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	85,83	107,48	2042,12
17.15	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	117,29	146,87	1321,83
17.16	92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	59,37	74,34	1040,76
SUBTOTAL ITEM 17.0							29.418,88

18.0	ELEVADOR						
18.1	COTAÇÃO	ELEVADOR COM CABINE EM AÇO INOX COM PISTÃO HIDRAULICO, 3 PARADAS E CAPACIDADE PARA 600KG COM PORTAS EM TODAS AS PARADAS, ILUMINAÇÃO E PAINEL DE CONTROLE. AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	89.500,00	112.071,90	112.071,90
SUBTOTAL ITEM 18.0							112.071,90

19.0	URBANIZAÇÃO VEGETAÇÃO LIMPEZA						
19.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 5x5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	151,54	12,77	17,21	2.514,27
19.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	12,00	47,45	59,42	713,04
19.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	80,00	34,52	43,23	3.458,40
19.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	584,77	9,25	11,58	6.771,64
SUBTOTAL ITEM 19.0							13.557,35

**VALOR GLOBAL R\$ 1.329.701,90**

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.329.701,90 (UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SEISCENTOS E UM REAL E NOVENTA CENTAVOS)

Albuquerque  
 Presidente  
 Port. 0300015201

Roberto Molero Siesbra  
 Eng. Civil  
 R. ...  
 CR-... 33165

*(Handwritten signatures and marks)*



FLS. Nº. 910  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA PREVICRATO



ENDEREÇO: AV. MALDES DE SIQUEIRA, S/Nº  
REFERÊNCIAS: TABELA SEINFRA 026.1 (DES.) E SINAPI 07\_2019 (DES.)  
DATA: FEVEREIRO DE 2020

GRANDEZAS FÍSICO FINANCEIRO  
TEMPO DE OBRA = 6 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.882,08	20,00%	R\$ 9.792,54	16,00%	R\$ 7.834,03	16,00%	R\$ 7.834,03	16,00%	R\$ 7.834,03	16,00%	R\$ 7.834,03	16,00%	R\$ 7.834,03
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 19.466,97	50,00%	R\$ 9.733,46	50,00%	R\$ 9.733,46	-	-	-	-	-	-	-	
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 70.938,55	40,00%	R\$ 28.374,91	80,00%	R\$ 42.581,02	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 225.804,89	-	-	30,00%	R\$ 67.681,47	40,00%	R\$ 91.241,66	30,00%	R\$ 67.681,47	-	-	-	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 61.092,43	-	-	20,00%	R\$ 12.218,48	30,00%	R\$ 18.327,73	45,00%	R\$ 27.491,59	5,00%	R\$ 3.054,82	-	
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 48.310,02	-	-	-	-	-	-	60,00%	R\$ 28.986,01	40,00%	R\$ 19.324,01	-	
7.0	VIDROS	R\$ 22.603,12	-	-	-	-	-	-	60,00%	R\$ 13.561,87	40,00%	R\$ 9.041,25	-	
8.0	REVESTIMENTOS	R\$ 170.859,84	-	-	-	-	-	-	60,00%	R\$ 102.521,18	40,00%	R\$ 68.347,46	-	
9.0	PISOS	R\$ 133.197,88	-	-	-	-	-	-	30,00%	R\$ 39.959,30	70,00%	R\$ 93.238,38	-	
10.0	PINTURA E PORRO	R\$ 78.929,42	-	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	R\$ 23.678,83	70,00%	R\$ 55.250,59
11.0	COBERTA	R\$ 87.892,60	-	-	-	-	-	-	40,00%	R\$ 35.157,04	60,00%	R\$ 52.735,56	-	
12.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 50.539,38	-	-	-	-	-	-	60,00%	R\$ 30.323,63	40,00%	R\$ 20.215,76	-	
13.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 15.936,86	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00%	R\$ 9.563,31	40,00%	R\$ 6.373,55
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 46.236,16	-	-	20,00%	R\$ 9.247,24	20,00%	R\$ 9.247,24	60,00%	R\$ 27.741,70	-	-	-	
15.0	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 59.472,85	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00%	R\$ 35.683,71	40,00%	R\$ 23.789,14
16.0	TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 34.701,57	-	-	-	-	-	-	60,00%	R\$ 20.820,94	30,00%	R\$ 10.110,47	10,00%	R\$ 3.470,16
17.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 28.418,86	-	-	-	-	-	-	40,00%	R\$ 11.367,55	60,00%	R\$ 17.051,33	-	
18.0	ELEVADOR	R\$ 112.071,96	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 112.071,96	-	
19.0	URBANIZAÇÃO/VEGETAÇÃO/LIMPEZA	R\$ 13.557,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	R\$ 13.557,35	
TOTAL GERAL MENSAL		R\$ 1.329.701,80	4,01%	R\$ 47.900,81	11,00%	R\$ 146.276,80	9,00%	R\$ 128.650,95	31,00%	R\$ 413.786,31	36,00%	R\$ 482.810,62	8,00%	R\$ 110.276,81
TOTAL GERAL ACUMULADO				R\$ 47.900,81		R\$ 197.177,21		R\$ 322.828,16		R\$ 736.614,47		R\$ 1.219.425,09		R\$ 1.329.701,80

Antonio da Padua A. de Albuquerque  
Presidente do PREVICRATO  
Port. 0303015/2017-GP

Roberto M... da Sibra  
Engenheiro Civil  
RFB nº 1783-5  
CREA-6 E 831165

Carla...  
Superintendente  
Port. 0303015/2017-GP

2