

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA – Nº 2018.06.19.2

ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES, ATRAVÉS DO CONVÊNIO Nº 041/2018 CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	06 (Seis) meses
VALOR	R\$ 3.390.914,51 (Três Milhões, Trezentos e Noventa Mil, Novecentos e Catorze Reais e Cinquenta e Um Centavos).

Declaro que nos preços proposto encontram-se incluído todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

C3 ENGENHARIA LTDA – EPP

END. Rua Doutor Pedro Firmino, Nº 107, Mezanino sala 07, Milindra empresarial Center, Centro, Patos/PB

CNPJ: 20.198.694/0001-20

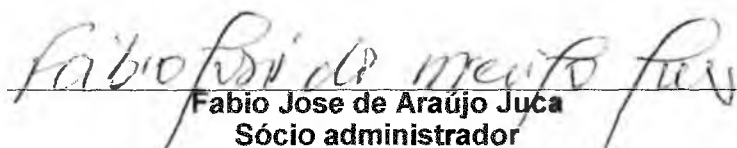
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. 06 (Seis) meses para cada

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO: (Fabio Jose de Araújo Juca - Sócio administrador CPF. 484.635.404-06 Crea Nº 180874060-2)

DADOS BANCARIOS: CAIXA ECONOMICA FEDERAL AG. 1581 OP. 003 CONTA. 2.228-1

Patos/PB, 15 de Agosto de 2018.


Fabio Jose de Araújo Juca
Sócio administrador
CPF. 484.635.404-06
Crea Nº 180874060-2

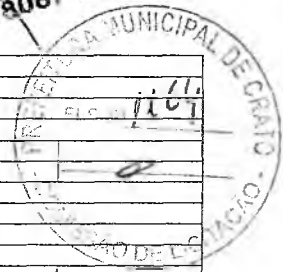


ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE
 MAPP: 3759
 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE SE 02-2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO				
1.1.1	03.01.0001C	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	21.243,59	127.461,54
				SUBTOTAL (Atividade):		127.461,54
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		CANTEIRO DE OBRAS				
2.1.1	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	196,61	5.898,30
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	146,17	2.192,55
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	16,00	123,75	1.980,00
2.1.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	UN	60,00	584,87	35.092,20
2.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00
2.1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.510,90	1.510,90
2.1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	884,99	884,99
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.2.1	03.01.0002C	REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA	M2	3.674,02	4,38	16.092,21
2.2.2	03.01.0003C	RETIRADA MANUAL DE PILARETES DE MADEIRA	UN	19,00	2,41	45,79
2.2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAOS SI REAPROVEITAMENTO	M3	185,79	31,01	5.761,35
2.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	303,66	6,20	1.882,69
2.2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	11,52	357,68	4.120,47
2.2.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	34,34	15,16	520,59
2.2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	303,66	13,44	4.081,19
2.2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	956,58	7,23	6.916,07
2.2.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	267,95	13,44	3.601,25
2.2.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	179,29	5,17	926,93
2.2.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	163,34	25,84	4.220,71
2.2.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,30	5,17	32,57
2.2.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES M2	M2	148,89	8,27	1.231,32
2.2.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,95	248,04	235,64
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				
2.3.1	C0096	REATERRO APOIADO	M3	243,48	24,17	5.884,91
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	310,15	24,10	7.474,62
2.4		BOTA-FORA				
2.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	503,17	12,45	6.264,47
2.4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	83,34	9,13	760,89
2.4.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	586,51	35,00	20.527,85
				SUBTOTAL (Atividade):		138.346,46
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				
3.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
3.1.1	03.01.0041C	COLCHÃO DE AREIA GROSSA	M3	63,13	65,69	4.147,01
3.1.2	03.01.0042C	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	638,00	56,31	35.925,78
3.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.228,00	6,60	8.104,80
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.409,00	6,61	35.753,49
3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.061,00	6,44	6.832,84
3.1.6	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	113,90	270,30	30.787,17
3.1.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	429,30	70,60	30.308,58
3.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	268,80	40,13	10.786,94
3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	88,60	133,29	11.809,49
3.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO	M3	25,30	78,88	1.995,66
3.1.11	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	2.039,18	30,97	63.153,40
3.1.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	702,00	8,52	5.981,04
3.1.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	140,28	24,85	3.485,96
3.2		ESTRUTURA METÁLICA				
3.2.1	03.01.0039C	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	7.144,18	13,50	96.446,43
3.3		RESERVATORIO ELEVADO				
3.3.1	03.01.0043C	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, D=3,00M, CAPACIDADE 20M3, COM CISTERNA DE 10M3, H=1Q,20M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PARA MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	31.742,11	31.742,11
3.3.2	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO H/H/ADO C/CP /, TF 50 MI	UN	1,00	1.262,19	1.262,19
				SUBTOTAL (Atividade):		978.522,90
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1		FUNDAÇÕES CORRIDAS				
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,56	275,91	6.224,53
4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUAO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA CF CAL HIDRATADA	M3	7,52	450,05	3.384,38
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,88	464,96	874,12
4.2		FECHAMENTOS				
4.2.1	03.01.0004C	COBOGO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	15,20	110,60	1.681,12

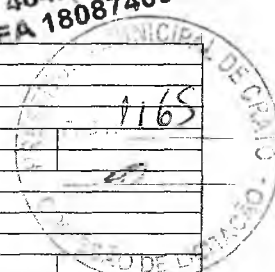


ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	
PREFEITURA DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	

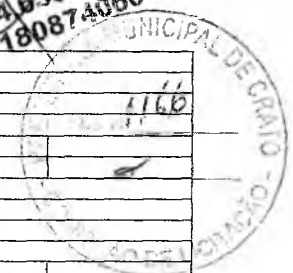
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE
MAPP: 3759
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SF 02-2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10CM (1:2:8)	M2	1.210,46	36,17	43.782,34
4.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 CM	M2	5,75	64,19	369,09
4.2.4	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP=30cm	M2	39,73	93,13	3.700,05
4.2.5	C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	23,26	365,89	8.510,60
				SUBTOTAL (Atividade):		68.526,24
5.0	COBERTURA					
5.1	MADEIRAMENTO E TELHAMENTO					
5.1.1	C0802	COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO { C/ MADEIRAMENTO }	M2	385,83	101,67	39.227,34
5.1.2	C1006	CUMEFIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	52,25	32,59	1.702,83
5.1.3	C2253	RUIFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	26,64	48,72	1.297,90
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					
5.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	75,72	68,53	5.189,09
5.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm	M2	286,82	15,19	4.356,80
5.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	286,82	22,61	6.485,00
5.2.4	C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm TIPO IV EM MANTA DE ALUMÍNIO	M2	256,82	77,14	19.811,09
				SUBTOTAL (Atividade)		78.070,05
6.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
6.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA					
6.1.1	C2121	REBOCO CI ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	1.314,38	13,46	17.691,55
6.1.2	C0776	CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE	M2	2.511,87	4,07	10.223,31
6.1.3	C1213	EMBOÇO CI ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm PI PAREDE	M2	1.540,11	19,67	30.293,96
6.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	979,93	6,69	6.555,73
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) EPORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	560,18	4,70	2.632,85
6.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10cm (100 CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	979,93	56,23	55.101,46
6.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	560,18	67,12	37.599,28
6.3	DIVERSOS					
6.3.1	03.01.0007C	FECHAMENTO DE TUBOS DE QÜEDA EM GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE	M2	17,99	41,60	748,38
6.3.2	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PI AZULEJOS	M	185,48	14,30	2.652,36
				SUBTOTAL (Atividade)		163.498,90
7.0	REVESTIMENTOS DE TETOS					
7.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA					
7.1.1	C3034	REBOCO CI ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	75,38	22,28	1.679,47
7.1.2	C0778	CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	75,38	7,63	575,15
7.2	FORROS					
7.2.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.320,79	24,40	32.227,28
				SUBTOTAL (Atividade)		34.481,89
8.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
8.1	PISO INDUSTRIAL					
8.1.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	956,58	89,02	85.154,75
8.2	PISOS CERÂMICOS					
8.2.1	C1123	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	174,91	4,70	822,08
8.2.2	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA CI L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	285,41	6,79	1.937,93
8.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEM - PI PISO	M2	174,91	64,58	11.295,69
8.2.4	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - PI PISO	M2	285,41	91,02	25.978,02
8.3	RODAPÉ					
8.3.1	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	642,74	12,88	8.278,49
8.4	DIVERSOS					
8.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	340,05	65,94	22.422,90



ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.133,52	17,00	19.269,84
8.4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	68,01	384,90	26.177,05
				SUBTOTAL (Atividade)		201.336,75
9.0		ESQUADRIAS				
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.1.1	03.01.0014C	PORTA DE ABRIR, 0,70X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	UN	7,00	821,16	5.748,12
9.1.2	03.01.0015C	PORTA DE ABRIR, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	UN	11,00	873,62	9.609,82
9.1.3	03.01.0016C	PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	UN	42,00	926,09	38.895,78
L.4	03.01.0017C	PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA, COM BATEDOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE A IMPACTO, H=0,50M, NA PARTE INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL, 1=0,50 M	UN	9,00	1.282,53	11.542,77
9.2		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				
9.2.1	03.01.0018C	PORTA DE ABRIR, 1,00X2,10M, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO PINTADO COM ESTRUTURA EM TUBOS METALON 30X30MM E BANDEIROLA EM VENZIANAS FIXAS DE ALUMÍNIO PINTADO, H=0,35M	UN	5,00	1.807,51	9.037,55
9.2.2	03.01.0019C	PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO PINTADO COM ESTRUTURA EM TUBOS METALON 30X30MM E BANDEIROLA EM VENZIANAS FIXAS DE ALUMÍNIO PINTADO, H=0,35M	UN	3,00	1.456,94	4.370,82
9.2.3	03.01.0020C	JANELA MAXIM-AR, 0,60X0,60M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	UN	7,00	313,58	2.195,06
9.2.4	03.01.0021C	JANELA MAXIM-AR, 1,20X0,60M, 02 FOLHAS, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	UN	55,00	622,21	34.221,55
9.2.5	03.01.0022C	JANELA MAXIM-AR, 0,40X0,40M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	UN	3,00	139,37	418,11
9.2.6	03.01.0023C	JANELA PIVOTANTE, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO USO INCOLOR E=6MM	UN	20,00	1.051,68	21.033,60
9.3		ESQUADRIAS DE AÇO	UN			
9.3.1	03.01.0024C	PORTÃO DE ABRIR, 2,80X2,80M, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E BARRA CHATA DE 1"X3/4"	UN	1,00	3.654,18	3.654,18
9.3.2	03.01.0025C	PORTÃO DE CORRER, 4,90X1,50M, 01 FOLHA, COM MOLDURA EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E FECHAMENTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	2.021,22	2.021,22
9.3.3	03.01.0026C	PORTÃO DE ABRIR, 1,45X2,10M, 01 FOLHA, COM MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 60X30MM E FECHAMENTO EM GRADIL METÁLICO	UN	1,00	1.917,72	1.917,72
9.4		ESQUADRIAS DIVERSAS				
9.4.1	03.01.0027C	PORTA DE ABRIR, 0,60X1,80M, 01 FOLHA, EM PVC BRANCO, E=10MM, FIXADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO	UN	9,00	211,99	1.907,91
9.4.2	03.01.0028C	PORTA VAI E VEM, 1,60X2,10M, 02 FOLHAS, EM ABS RÍGIDO DE ALTO IMPACTO BRANCO, E=12MM, COM SISTEMA VAI E VEM POR GRAVIDADE	UN	1,00	1.148,63	1.148,63
9.5	03.01.0035C	PORTA DE ABRIR, 0,99X2,10M, 01 FOLHA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR, E=10MM, COM FERRAGENS	UN	2,00	1.664,82	3.329,64
				SUBTOTAL (Atividade):		151.052,48
10.0		PINTURA				
10.1		PINTURA DE PAREDES INTERNAS				
10.1.1	03.01.0030C	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.690,46	2,25	3.803,54
10.1.2	C1207	MASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.690,46	12,25	20.708,14
10.1.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	1.690,46	23,44	39.624,38
10.2		PINTURA DE PAREDES EXTERNAS				
10.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EMPAREDES EXTER	M2	1.961,41	10,34	20.280,98
10.3		PINTURA DE TETOS				
10.3.1	03.01.0031C	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M2	75,36	2,16	162,78
10.3.2	03.01.0032C	EMASSAMENTO DE TETOS 1 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	1.320,79	7,85	10.368,20
10.3.3	03.01.0033C	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM TETOS S/MASSA	M2	1.396,17	13,05	18.220,02
10.3.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	75,38	9,34	704,05
10.4		PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA				
10.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	312,90	11,49	3.595,22
10.4.2	C1280	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	312,90	12,68	3.967,57
10.4.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	312,90	5,12	1.602,05
10.5		PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS				
10.5.1	03.01.0034C	ESMALTE DUAS DEMÃOS SOBRE PRIMER GALVANITE OU SIMILAR, APLICADO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	100,12	22,67	2.269,72
10.5.2	C1281	PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	M2	7.144,18	5,41	38.650,01
10.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,34	21,71	441,58
				SUBTOTAL (Atividade):		164.398,24
11.0		BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
11.1		BANCADAS E PRATELEIRAS				
11.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,89	222,07	6.415,60
11.1.2	C4069	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M2	72,12	157,41	3.481,91



ESTADO DO CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	


OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE

MAPP: 3759

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CF 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

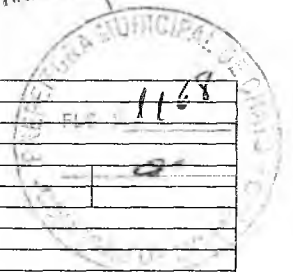
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2		LOUÇAS E METAIS				
11.2.1	03.01.0008C	TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL DECA IZY 1154.C37 OU SIMILAR	UN	2,00	37,76	75,52
11.2.2	03.01.0009C	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA DECA LNK 1166.C.LNK OU SIMILAR	UN	20,00	303,85	6.077,00
11.2.3	03.01.0010C	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE DECA CLEAN 1970.C.CT OU SIMILAR	UN	2,00	309,67	619,34
11.2.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	477,27	8.113,59
11.2.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA, COMPLETA	UN	20,00	255,59	5.111,80
11.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	240,59	1.924,72
11.2.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	42,00	287,37	12.069,54
11.2.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	305,81	1.223,24
11.2.9	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	71,08	142,16
11.2.10	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	2,00	381,17	762,34
11.3		ACESSÓRIOS				
3.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	21,00	194,36	4.081,75
					SUBTOTAL (Atividade):	50.098,52
12.0		ELEMENTOS DE FACHADAS				
12.1		FACHADAS				
12.1.1	03.01.0036C	REVESTIMENTO TIPO ACM COM ACABAMENTO EM PVDF E=4MM	M2	275,92	450,00	124.164,00
12.1.2	03.01.0037C	PELE DE VIDRO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LAMINADO REFLETIVO E=8MM (4 + PVB + 4)	M2	89,04	1.108,08	98.663,44
12.1.3	03.01.0038C	FECHAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFURADA, COM REQUADRO CANTONEIRA EM AÇO CARBONO	M2	153,47	191,08	29.325,05
					SUBTOTAL (Atividades):	252.152,49
13.0		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
13.1		CIMENTADOS				
13.1.1	03.01.0011C	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO E PISO CIMENTADO ESP =3,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (2x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	88,11	166,40	14.661,50
13.2		INTERTRAVADOS				
13.2.1	03.01.0012C	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO 20X10X4CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M2	251,20	47,02	11.811,42
13.2.2	03.01.0013C	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO 20X10X8CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA.	M2	496,25	64,64	32.077,60
					SUBTOTAL (Atividades):	58.550,53
14.0		ACESSIBILIDADE				
14.1		PISOTÁTIL				
14.1.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	79,75	111,67	8.905,68
1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,06	64,45	2.581,87
14.2		GUARDA-CORPO E CORRIMÃO				
14.2.1	03.01.0029C	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX, Ø=1 1/2", H=96CM, COM CORRIMÃO DUPLA E MONTANTES PARA FIXAÇÃO EM PISO A CADA 1.00M	M	72,90	588,16	42.876,86
14.3		PINTURA				
14.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	7,80	17,06	133,07
14.3.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	16,15	20,21	326,39
					SUBTOTAL (Atividades):	54.823,87
15.0		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
15.1		TUBOS E CONEXÕES				
15.1.1	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 50MM (2")	M	12,00	77,80	933,60
15.1.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	100,00	101,35	10.135,00
15.1.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	26,18	10,80	282,74
15.2		FIXAÇÃO DE TUBOS DE INCÊNDIO				
15.2.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRAÇADEIRA.	CJ	56,00	19,29	1.080,24
15.2.2	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	6,00	4,64	27,84
15.2.3	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	50,00	5,63	281,50
15.3		HIDRANTES/EXTINTORES				
15.3.1	01.01.0421C	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	21,00	25,60	537,60
15.3.2	02.04.1377C	PINTURA DE SINALIZAÇÃO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO, EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS.	UN	21,00	34,79	730,59
15.3.3	02.04.1603C	PLACA INDICATIVA CAIXA DE HIDRANTE COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO	UN	3,00	44,65	133,95
15.3.4	C0001	ABRIGO PI HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.546,16	4.638,48
15.3.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	21,00	699,17	14.682,57
15.3.6	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	20,00	13,46	269,20
15.3.7	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	14,60	73,00

 <p>PREFEITURA DO CRATO</p>	ESTADO DO CEARÁ
	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE
MAPP: 3759
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.3.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	21,00	25,71	539,91
15.4		DETALHE DE BOMBAS DE INCÊNDIO				0,00
15.4.1	02.04.0586C	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,00	186,68	186,68
15.4.2	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	1.857,52	3.715,04
15.4.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	248,83	248,83
15.4.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 85mm (2 1/2")	UN	7,00	237,32	1.661,24
15.4.5	C2687	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	584,07	584,07
15.4.6	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	345,38	1.381,52
					SUBTOTAL (Atividade):	42.123,60
16.0		SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
16.1		ELETRODUTOS				
16.1.1	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 25mm / 1"	M	491,00	49,09	24.103,19
16.2		CABOS				
16.2.1	02.11.0217C	CABO DO TIPO JE-F(H) 2X2X0,8MM1	M	541,00	5,32	2.878,12
16.3		DETECTOR				
16.3.1	02.11.6193C	MÓDULO DE SAÍDA ANALÓGICAS KNX REG-K, REF.:SCHNEIDER	UN	2,00	1.537,88	3.075,76
16.3.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	12,00	43,48	521,76
16.3.3	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	12,00	191,12	2.293,44
16.3.4	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	18.941,29	18.941,29
16.3.5	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, CI BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE-INSTALADO	UN	103,00	253,85	26.146,55
16.4		FIXAÇÃO DE DETECTOR E ELETRODUTO				
16.4.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	246,00	19,55	4.809,30
16.4.2	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	246,00	3,66	900,36
16.5		CAIXAS /ACESSÓRIOS				
16.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,XJLL1L,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	10,55	1.677,45
					SUBTOTAL (Atividade):	85.347,22
17.00		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
17.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD, 25MM				
17.1.1	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4n (40X25mm)	UN	10,00	7,45	74,50
17.1.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	75,00	4,91	368,25
17.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD, AZUL D=25mmX1/2"	UN	62,00	8,04	498,48
17.1.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	70,00	2,87	200,90
17.1.5	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	8,00	5,13	41,04
17.1.6	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	9,00	7,23	65,07
17.1.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	5,47	27,35
17.1.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	189,00	5,04	952,56
17.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	UN	68,00	3,12	212,16
17.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD, 32MM				
17.2.1	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	6,00	5,80	34,80
17.2.2	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	UN	1,00	11,01	11,01
17.2.3	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	16,00	3,67	58,72
17.2.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	6,91	13,82
17.2.5	C2393	TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	10,00	15,33	153,30
17.2.6	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4)	UN	16,00	10,23	163,68
17.2.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	47,00	8,85	415,95
17.2.8	C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")	UN	16,00	3,83	61,28
17.3		TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD, 40MM				
17.3.1	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	39,00	9,62	375,18
17.3.2	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	22,00	6,43	141,46
17.3.3	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	10,00	13,09	130,90
17.3.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	12,18	730,80
17.3.5	C3655	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	22,00	6,61	145,42
17.4		FIXAÇÃO PARA DUTOS				
17.4.1	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	215,00	3,66	786,90
17.4.2	C0467	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	33,00	4,64	153,12
17.5		TUBOS DE PVC SOLD, COM CONEXÕES				
17.5.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	165,00	12,43	2.050,95
17.5.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,00	18,59	855,14
17.5.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	47,00	22,39	1.052,33
17.5.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	27,06	676,50
17.5.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	70,00	36,16	2.531,20
17.5.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	80,00	47,77	3.821,60
17.6		REGISTROS E VÁLVULAS				

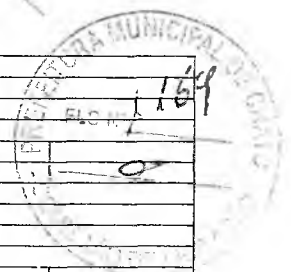


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE
MAPP: 3759
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

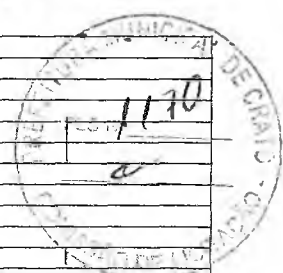
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.6.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	48,46	48,46
17.6.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	68,41	273,64
17.6.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	80,92	323,68
17.6.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	106,17	212,34
17.6.5	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	3,00	364,66	1.093,98
17.6.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	32,00	83,98	2.687,36
17.6.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	116,90	935,20
17.6.8	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	11,00	139,34	1.532,74
17.6.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	66,59	133,18
17.6.10	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	71,33	71,33
17.6.11	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	11,00	253,51	2.788,61
17.6.12	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	88,12	88,12
17.6.13	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	128,31	256,62
17.6.14	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	4,00	49,42	197,68
17.7		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
17.7.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	189,00	3,49	659,61
17.7.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	107,00	5,46	584,22
17.7.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	90,48	31,77	2.874,55
17.7.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,69	15,34	1.375,84
17.8		CAIXAS 1 ACESSÓRIOS				
17.8.1	06078/ORSE	Fornecimento de hidrometro diam. = 3/4". vazão = 5,0m3/h	UN	1,00	100,72	100,72
17.8.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	248,83	995,32
17.9		DETALHE DE BOMBAS				
17.9.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	809,15	1.618,30
					SUBTOTAL (Atividade):	35.655,87
18.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
18.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM				
18.1.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	24,00	8,12	194,88
18.1.2	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	24,00	4,66	111,84
18.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	70,00	9,12	638,40
18.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	81,00	10,00	810,00
18.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM				
18.2.1	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	269,00	8,98	2.415,62
18.2.2	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	74,00	15,33	1.134,42
18.2.3	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	13,90	41,70
18.2.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	221,00	12,50	2.762,50
18.2.5	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2E x 2")	UN	38,00	14,68	557,84
18.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	94,00	10,60	996,40
18.3		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM				
18.3.1	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	14,44	144,40
18.3.2	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	10,00	21,47	214,70
18.3.3	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	24,56	245,60
18.3.4	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	12,00	9,53	114,36
18.3.5	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	14,87	44,61
18.3.6	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	18,62	55,86
18.3.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	35,00	19,43	680,05
18.3.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	14,45	86,70
18.4		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN100 MM				
18.4.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	46,00	19,43	893,78
18.4.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	27,00	22,73	613,71
18.4.3	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	30,11	301,10
18.4.4	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	77,00	13,77	1.060,29
18.4.5	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	13,43	26,86
18.4.6	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	M	1,00	23,04	23,04
18.4.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	230,00	22,49	5.172,70
18.4.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	26,00	17,62	458,12
18.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
18.5.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	311,04	31,77	9.881,74
18.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	276,33	15,34	4.238,90
18.6		CAIXAS/ACCESSÓRIOS				
18.6.1	02.04.0422C	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIAVEL100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	22,00	24,19	532,18
18.6.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	175,24	350,48
18.6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	383,16	4.981,08
18.6.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	27,56	220,48
18.6.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	32,62	619,78
					SUBTOTAL (Atividade):	40.624,12




ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	
PREFEITURA DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE			
MAPP: 3759			
TABELAS: SFINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19.0		PLUVIAL				
19.1		TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL, DN 100 W E CONEXÕES				
19.1.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") -INCLUSIVE CONEXÕES	M	185,00	36,21	6.698,85
19.1.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	131,00	51,01	6.682,31
19.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
19.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	163,84	31,77	5.205,20
19.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	123,63	15,34	1.896,48
19.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS				
19.3.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	32,00	24,42	781,44
19.3.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	383,16	4.981,08
		SUBTOTAL (Atividade):				26.245,36
20.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
20.1		LUMINÁRIAS				
20.1.1	01.10.0022C	REFLETOR EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM LÂMPADA LED DE 10W NA COR BRANCA, FIXADO NO CHÃO COM INCLINAÇÃO VOLTADA PARA PAREDES, MASTROS, VAGAS DE CARRO OU LOCAIS DE PASSAGEM.	UN	3,00	115,31	345,93
20.1.2	02.04.0338C	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS. BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, JATEADO OU LEITOSO, PARA ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO. REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO. RESISTENTE A 70°C, INSTALADO A 2,60m DO PISO ACABADO. REF.: FLUXEON 11W SE RM. FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	37,00	126,80	4.691,60
20.1.3	02.04.0730C	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM COM LÂMPADA PAR 38 COM LUZ AMARELA TIPO LED 3W, IP-20; COM SUPORTE DE METAL, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO FOSCO	UN	6,00	67,23	403,38
20.1.4	02.04.0763C	REFLETOR BLINDADO DE LED 30W BRANCO FRIO 6500K EQUIVALENTE HALOGENA DE 300W COM ALCANCE DE 12M	UN	5,00	174,05	870,25
20.1.5	02.04.0818C	POSTE DE FERRO PARA JARDIM H=2,00M COM GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	14,00	1.392,39	19.493,46
20.1.6	02.04.1695C	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W	UN	120,00	155,92	18.710,40
20.1.7	02.04.1696C	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W	UN	9,00	155,92	1.403,28
20.1.8	02.04.1697C	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED DE 2 x 12W	UN	9,00	55,67	501,03
20.1.9	02.04.1698C	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED DE 2 x 12W	UN	16,00	55,67	890,72
20.1.10	02.11.0365C	BALIZADOR DE PAREDE NEWLINE LISSE LED DE EMBUTIR EM ALUMINIO ACRÍLICO COD.ÍN1D43LED	UN	13,00	106,00	1.378,00
20.2		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
20.2.1	01.01.0686C	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	163,00	3,27	533,01
20.2.2	01.03.0293C	ARRUELA E BUCHA Ø 3/4" - FORNECIMENTO	UN	353,00	1,05	370,65
20.2.3	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	353,00	4,22	1.489,66
20.2.4	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	90,00	99,03	8.912,70
20.2.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	80,00	30,74	2.459,20
20.2.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1.801,00	6,80	12.246,80
20.2.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	156,00	8,49	1.324,44
20.2.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	104,00	15,71	1.633,84
20.2.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	15,00	49,37	740,55
20.2.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1.307,00	1,47	1.921,29
20.2.11	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	52,00	2,31	120,12
20.2.12	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	35,00	4,16	145,60
20.2.13	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	5,00	21,55	107,75
20.3		CABO/FIAÇÃO				
20.3.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	23,90	525,80
20.3.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	260,00	10,18	2.646,80
20.3.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	668,00	4,30	2.872,40
20.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.253,00	3,81	23.823,93
20.3.5	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	60,00	60,29	3.617,40
20.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	15,00	38,42	576,30
20.3.7	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	260,00	144,21	37.494,60
20.4		INTERRUPTOR/TOMADAS				
20.4.1	02.04.1296C	TOMADA 2X2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,00	27,57	1.874,76
20.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	15,77	141,93
20.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	24,16	193,28
20.4.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	82,00	10,45	856,90
20.4.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	353,00	3,16	1.115,48
20.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	186,00	10,35	1.925,10
20.4.7	C3477	CAIXA DE PISO EM WTAO P/ 2 DUAS TOMADAS DIAM-2"	UN	3,00	59,78	179,34
20.4.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	353,00	4,98	1.757,94



ESTADO DO CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	
 PREFEITURA DO CRATO	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE


OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE
MAPP: 3759
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LLLR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	441,00	10,55	4.652,55
20.5.2	02.06.0205C	CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4X4"	UN	10,00	7,40	74,00
20.5.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	383,16	2.298,96
20.5.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	248,83	3.483,62
20.5.5	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	5,00	26,43	132,15
20.5.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	42,39	381,51
20.6		FIXAÇÃO P/ELETRODUTO/ELETROCALHAS				
20.6.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇAOEIRA	CJ	978,50	19,29	18.875,27
20.6.2	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	CI	60,00	20,26	1.215,60
20.6.3	02.11.0016C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE PERFILADO	CJ	54,00	9,61	518,94
20.6.4	C0466	ABRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	978,50	3,66	3.581,31
20.7		ATERRAMENTO				
20.7.1	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	36,02	360,20
20.7.2	C3910	HASTE DE TERRA 5/8x3,00m GCW 19130	UN	3,00	80,47	241,41
20.7.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	166,58	333,16
20.8		QUADROS ELÉTRICOS				
20.8.1		QD1-LT				
20.8.1.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	14,65	263,70
20.8.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	14,65	29,30
20.8.1.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	64,66	64,66
20.8.1.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	292,87	292,87
20.8.1.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	170,93	170,93
20.8.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
20.8.2		QD2-LT				
20.8.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15,00	14,65	219,75
20.8.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	14,65	14,65
20.8.2.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	64,66	64,66
20.8.2.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	292,87	292,87
20.8.2.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	170,93	170,93
20.8.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
20.8.3		QD-F				
20.8.3.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	14,65	117,20
20.8.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	14,65	58,60
20.8.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	64,66	64,66
20.8.3.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	267,73	267,73
20.8.3.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
20.8.4		QF1-AC				
20.8.4.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	14,65	117,20
20.8.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	14,65	366,25
20.8.4.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	96,99	96,99
20.8.4.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	321,32	321,32
20.8.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
20.8.5		QF2-AC				
20.8.5.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	14,65	117,20
20.8.5.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	14,65	366,25
20.8.5.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	96,99	96,99
20.8.5.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	321,32	321,32
20.8.5.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
20.8.6		QGBT				
20.8.6.1	02.04.0168C	FUSIVEL NH63A-COMPLETO	UN	3,00	99,22	297,66
20.8.6.2	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.941,36	1.941,36
20.8.6.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	64,66	64,66
20.8.6.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	64,66	64,66
20.8.6.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	64,66	64,66
20.8.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	64,66	129,32
20.8.6.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	96,99	96,99
20.8.6.8	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	96,99	96,99
20.8.6.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.829,52	1.829,52
20.8.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	1,00	106,63	106,63



ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.8.7.1	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.941,36	1.941,36
20.8.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.114,37	1.114,37
20.8.7.3	C4039	IMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO-INSTALADO	UN	1,00	6.015,91	6.015,91
					SUBTOTAL (Atividade):	216.237,02
21.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
21.1 ESCAVAÇÕES E REATERRO						
21.1.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,24	31,77	102,93
21.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,20	15,34	49,09
21.2 ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO						
21.2.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.700,68	1.700,68
21.3 ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO						
21.3.1	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	4,00	36,02	144,08
21.3.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	14,21	28,42
21.3.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO CI HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	166,58	333,16
21.4 CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO						
21.4.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	40,00	18,47	738,80
21.4.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	18,00	23,90	430,20
21.5 ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES						
21.5.1	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	UN	16,00	10,43	166,88
21.5.2	C0858	CONECTOR SPUT - BOLT P I CABOS ATE 120MM2	UN	9,00	14,37	129,33
21.5.3	C0860	CONECTOR SPUT - BOLT P J CABOS ATE 35MM2	UN	20,00	7,38	147,60
					SUBTOTAL (Atividade):	3.971,17
22.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
22.1 RACKS E COMPONENTES						
22.1.1	C3762	RACK FECHADO 44 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.512,67	2.512,67
22.1.2	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ45/RJ45 DE 150m	UN	49,00	10,45	512,05
22.1.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ45/RJ-45 DE 2,50m	UN	49,00	14,83	726,67
22.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	10,00	41,87	418,70
22.2 ELETRODUTOS						
22.2.1	01.01.0686C	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	50,00	3,27	163,50
22.2.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	49,00	4,22	206,78
22.2.3	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	140,00	100,53	14.074,20
22.2.4	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	22,00	30,74	676,28
22.2.5	C 1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	120,00	6,80	816,00
22.2.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	20,00	8,49	169,80
22.2.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	40,00	20,72	828,80
22.2.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	138,00	1,47	202,86
22.2.9	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1B)	UN	7,00	2,31	16,17
22.3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
22.3.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,60	31,77	304,99
22.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,46	15,34	145,12
22.4 CABOS/FIXAÇÃO						
22.4.1	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	5.345,00	8,25	44.096,25
22.5 FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS						
22.5.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS SI ABRAÇADEIRA.	CJ	70,00	19,29	1.350,30
22.5.2	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CI	94,00	20,26	1.904,44
22.5.3	02.11.0016C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	CJ	11,00	9,61	105,71
22.5.4	C0466	BRACEADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	70,00	3,66	256,20
22.6 CAIXAS / ACESSÓRIOS						
22.6.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	10,55	63,30
22.6.2	01.01.0220C	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,82	31,64
22.6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	383,16	1.149,48
22.6.4	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	97,21	194,42
22.6.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	6,04	332,20
22.7 TOMADAS						
22.7.1	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	3,00	104,03	312,09
22.7.2	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ45 (LÓGICA)	UN	46,00	61,64	2.835,44
22.7.3	C3486	TOMADA PI PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	46,00	61,64	2.835,44
					SUBTOTAL (Atividade):	77.241,50
23.0 CFV						
23.1 EQUIPAMENTOS						


 PREFEITURA DO CRATO	ESTADO DO CEARÁ
	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

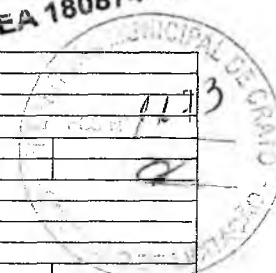
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE
 MAPP: 3759

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.1.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	22,00	751,40	16.530,80
23.2		RACKS E COMPONENTES				
23.2.1	02.04.0373C	CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	UN	44,00	0,96	42,24
23.2.2	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.014,56	2.014,56
23.2.3	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CAMERA MOVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO	UN	1,00	3.775,79	3.775,79
23.3		ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
23.3.1	01.01.0686C	SAIDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	17,00	3,27	55,59
23.3.2	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	40,00	78,97	3.158,80
23.3.3	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	107,00	30,74	3.289,18
23.3.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	70,00	6,80	476,00
23.3.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	24,00	1,47	35,28
23.4		CABOS ACESSÓRIOS				
23.4.1	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.532,00	8,30	12.715,60
23.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
23.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,J,X,LL,LR,LB,TB" -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	10,55	137,15
23.5.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 10GX100X80mm	UN	19,00	16,98	322,62
23.5.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	97,21	194,42
23.6		FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
23.6.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA	CJ	24,00	19,29	462,98
23.6.2	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	CJ	27,00	20,26	547,02
23.6.3	02.11.0016C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE PERFILADO	CJ	54,00	9,61	518,94
23.6.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA-ATE 1"	UN	24,00	3,66	87,84
					SUBTOTAL (Atividade):	44.364,81
24.0		CLIMATIZAÇÃO				
24.1		EQUIPAMENTOS				
24.1.1	02.04.0282C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 30.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	3.849,44	15.397,76
24.1.2	02.04.1791C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	22,00	1.969,44	43.327,68
24.1.3	02.04.1792C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	24,00	2.159,44	51.826,56
24.1.4	02.04.1793C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	2.397,44	7.192,32
24.1.5	02.04.1794C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	3.269,44	6.538,88
24.2		REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS				
24.2.1	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	UN	55,00	68,18	3.749,90
24.2.2	02.04.0913C	SUPORTE P/ CONDENSADORES C/ TUBO 3X3CM / 2X2CM (DIMENSÕES 1,20X0,80X1,06M) - (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	55,00	42,56	2.340,80
24.2.3	02.04.0914C	CALÇO DE NEOPRENE	UN	220,00	54,75	12.045,00
24.2.4	02.11.0068C	TESTE DE REGULAGEM "START-UP" EM EQUIPAMENTO FRIGORÍGENO	UN	55,00	56,31	3.097,05
24.2.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	278,00	19,65	5.462,70
24.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	736,00	20,38	14.999,68
24.2.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	362,00	25,43	9.205,66
24.2.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	96,00	28,17	2.704,32
24.3		DRENO				
24.3.1	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	114,00	3,66	417,24
24.3.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	256,14	2.817,80
24.3.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCLC.OXOES D=32mm(1")	M	228,00	19,65	4.480,20
					SUBTOTAL (Atividade):	185.603,55
25.0		SONORIZAÇÃO				
25.01		ELETRODUTOS				
25.1.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,J,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	10,55	337,60
25.1.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	6,80	1.224,00
25.1.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	60,00	1,47	88,20
25.02		CABOS/FIXAÇÃO				
25.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM2	M	200,00	4,90	980,00
25.03		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO/ELETROCALHAS				
25.3.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRAÇADEIRA.	CJ	90,00	19,29	1.736,10
25.3.2	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	90,00	3,66	329,40
25.04		SONIFICADORES E EQUIPAMENTOS				

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
25.4.1	02.04.0549C	Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_09/2017	UN	17,00	103,05	1.751,85
25.4.2	02.11.0400C	FORNECIMENTO DE MESA DE SOM COM 8 CANAIS	UN	2,00	337,34	674,68
25.4.3	08654/ORSE	Sonofletor 30 watts/ 70 volts	UN	17,00	116,62	1.982,54
SUBTOTAL (Atividade):						9.104,37
26.0		LIMPEZA DA OBRA				
26.1		LIMPEZA				
26.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.149,63	6,39	20.126,14
SUBTOTAL (Atividade):						20.126,14
SUBTOTAL GERAL:						2.707.965,58
BDI (25,22%):						682.948,9187
TOTAL GERAL:						3.390.914,50




[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

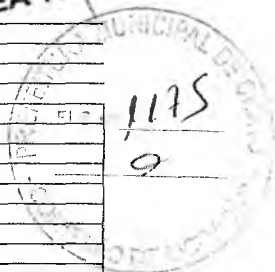
[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.Q1.0001C - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
MAO DE OBRA						
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,00	11.196,06	11.196,06	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,00	4.978,06	4.978,06	
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,00	3.225,41	3.225,41	
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	1,00	1.844,06	1.844,06	
TOTAL MÃO DE OBRA					21.243,59	
Total Simples					21.243,59	
TOTAL GERAL					21.243,59	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	CANTEIRO DE OBRAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C2936 - REFEITÓRIOS						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	H	2,60	9,13	23,74	
10498	CARPINTEIRO	H	2,60	12,05	31,33	
12391	PEDREIRO	H	2,00	12,05	24,10	
TOTAL MAO DE OBRA					79,17	
SERVIÇOS						
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP.= 1,5cm	M2	1,38	16,39	22,68	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	248,67	3,68	
TOTAL SERVIÇOS					26,36	
MATERIAIS						
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,14	3,90	0,53	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,21	20,60	4,23	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03	8,30	0,28	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	3,20	0,33	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,10	6,50	0,67	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21	1,07	3,43	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	8,20	0,56	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,03	4,74	4,86	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03	35,00	1,20	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,10	9,40	0,96	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	18,76	32,07	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86	14,42	26,86	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,87	1,35	1,17	
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27	6,74	1,84	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68	17,36	11,87	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	2,03	0,21	
TOTAL MATERIAIS					91,08	
Total Simples					196,61	
					0,00	
TOTAL GERAL					196,61	
C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	H	1,50	9,13	13,70	
10498	CARPINTEIRO	H	1,50	12,05	18,08	
12391	PEDREIRO	H	1,00	12,05	12,05	
TOTAL MAO DE OBRA					43,82	
MATERIAIS						
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	0,21	6,65	1,36	
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,02	23,70	0,41	
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10	3,90	0,40	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09	20,60	1,90	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41	2,45	1,01	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	3,20	0,33	
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03	4,94	0,17	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18	1,07	2,33	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60	4,74	2,83	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	0,21	9,82	2,01	
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,07	17,60	1,20	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,07	9,40	0,64	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09	18,76	20,52	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,80	14,42	23,00	
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	0,21	3,65	0,75	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,56	1,35	0,75	
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,02	72,31	1,24	
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,17	6,74	1,12	


1174
0

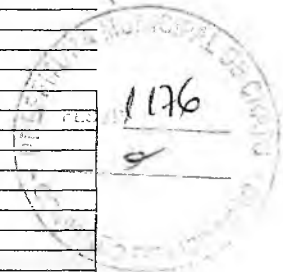
A
e

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2012						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,36	17,36	6,23	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03	110,80	3,79	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,07	6,50	0,44	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,07	22,03	1,51	
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,07	2,03	0,14	
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03	23,17	0,79	
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03	32,20	1,10	
				TOTAL MATERIAIS	75,58	
SERVIÇOS						
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,38	16,39	22,68	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	248,67	3,68	
				TOTAL SERVIÇOS	26,36	
					Total Simples	146,17
						0,00
					TOTAL GERAL	146,17
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,50	9,13	13,70	
				TOTAL MAO DE OBRA	13,70	
MATERIAIS						
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	14,79	66,56	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00	12,00	12,00	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	29,50	30,09	
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,40	1,41	
				TOTAL MATERIAIS	110,06	
					Total Simples	123,75
						0,00
					TOTAL GERAL	123,75
C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	16,00	9,13	146,08	
10498	CARPINTEIRO	H	12,00	12,05	144,60	
12391	PEDREIRO	H	1,70	12,05	20,49	
				TOTAL MAO DE OBRA	311,17	
MATERIAIS						
12260	VIGA DE PEROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80	20,16	16,13	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,08	46,00	3,70	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00	20,60	82,40	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08	6,18	6,67	
10280	BRITA	M3	0,10	56,00	5,85	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90	18,37	34,90	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90	14,79	72,47	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,80	9,40	7,52	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00	4,74	14,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18	0,50	13,09	
11725	PREGO 15X15	KG	0,20	9,40	1,88	
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19	8,03	9,56	
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25	16,53	4,13	
				TOTAL MATERIAIS	272,53	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,09	13,83	1,18	
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,18	
					Total Simples	584,87
						0,00
					TOTAL GERAL	584,87
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00	
				TOTAL MATERIAIS	206,00	
					Total Simples	206,00
						0,00
					TOTAL GERAL	206,00
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,69	49,69	
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00	2,35	9,40	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	272,40	272,40	

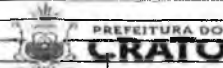


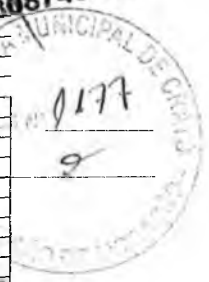
Handwritten signature and initials.

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	70,24	70,24	
13406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	1,25	2,50	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00	420,00	420,00	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	25,92	25,92	
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00	369,65	369,65	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	4,33	259,80	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	2,90	5,80	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	4,25	25,50	
					TOTAL MATERIAIS	1.510,90
					Total Simples	1.510,90
					TOTAL GERAL	1.510,90
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	8,00	9,13	73,04	
10498	CARPINTEIRO	H	8,00	12,05	96,40	
					TOTAL MAO DE OBRA	169,44
MATERIAIS						
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00	14,41	14,41	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	297,91	148,96	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	14,00	70,00	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	2,84	28,40	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	79,00	79,00	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00	6,00	24,00	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	31,50	315,00	
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50	9,40	4,70	
					TOTAL MATERIAIS	684,47
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13	248,67	31,08	
					TOTAL SERVIÇOS	31,08
					Total Simples	884,99
					TOTAL GERAL	884,99
2.2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0002C - REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,48	9,13	4,38	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,38
					Total Simples	4,38
					TOTAL GERAL	4,38
03.01.0003C - RETIRADA MANUAL DE PILARETES DE MADEIRA						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,20	12,05	2,41	
12543	SERVENTE	H	2,00	9,13	18,26	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,41
					Total Simples	2,41
					TOTAL GERAL	2,41
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,00	9,13	27,39	
12391	PEDREIRO	H	0,30	12,05	3,62	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,01
					Total Simples	31,01
					TOTAL GERAL	31,01
C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,60	9,13	5,48	
12391	PEDREIRO	H	0,06	12,05	0,72	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,20
					Total Simples	6,20
					TOTAL GERAL	6,20
C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	




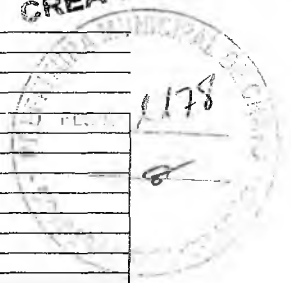
Handwritten signature and initials.

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12391	PEDREIRO	H	2,50	12,05	30,13	
					TOTAL MAO DE	30,13
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10769	BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,00	9,75	68,24	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	3,30	78,58	259,32	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	327,56
					Total Simples	357,68
					TOTAL GERAL	357,68
C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,00	9,13	9,13	
11530	MONTADOR	H	0,50	12,05	6,03	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,16
					Total Simples	15,16
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	15,16
C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	9,13	11,87	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	12,05	1,57	
					TOTAL MAO DE OBRA	13,44
					Total Simples	13,44
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	13,44
C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,70	9,13	6,39	
12391	PEDREIRO	H	0,07	12,05	0,84	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,23
					Total Simples	7,23
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	7,23
C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,30	9,13	11,87	
12391	PEDREIRO	H	0,13	12,05	1,57	
					TOTAL MAO DE OBRA	13,44
					Total Simples	13,44
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	13,44
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,50	9,13	4,57	
12391	PEDREIRO	H	0,05	12,05	0,60	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,17
					Total Simples	5,17
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	5,17
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,50	9,13	22,83	
12391	PEDREIRO	H	0,25	12,05	3,01	
					TOTAL MAO DE OBRA	25,84
					Total Simples	25,84
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	25,84




 g
 C

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,50	9,13	4,57	
12391	PEDEIREIRO	H	0,05	12,05	0,60	
TOTAL MAO DE OBRA					5,17	
Total Simples					5,17	
TOTAL GERAL					5,17	
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,80	9,13	7,30	
12391	PEDEIREIRO	H	0,08	12,05	0,96	
TOTAL MAO DE OBRA					8,27	
Total Simples					8,27	
TOTAL GERAL					8,27	
C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	24,00	9,13	219,12	
12391	PEDEIREIRO	H	2,40	12,05	28,92	
TOTAL MAO DE OBRA					248,04	
Total Simples					248,04	
TOTAL GERAL					248,04	
2.3 MOVIMENTO DE TERRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0096 - REATERRO APOIADO						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,50	9,13	22,83	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10	13,44	1,34	
TOTAL MAO DE OBRA					24,17	
Total Simples					24,17	
TOTAL GERAL					24,17	
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,64	9,13	24,10	
TOTAL MAO DE OBRA					24,10	
Total Simples					24,10	
TOTAL GERAL					24,10	
2.4 BOTA-FORA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,00	9,13	9,13	
TOTAL MAO DE OBRA					3,51	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,49	18,25	8,94	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,94	
Total Simples					12,45	
TOTAL GERAL					12,45	
C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,60	9,13	5,48	
TOTAL MAO DE OBRA					5,48	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20	18,25	3,65	

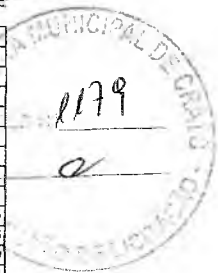






C3 ENGENHARIA LTDA EPP
 Paulo José de Araújo Juca
 Sócio Administrador
 CPF 484.635.404-06
 CREA 186674060-2


ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	3,65
				Total Simples	9,13
				TOTAL GERAL	9,13
C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,33	105,00	35,00
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	35,00
				Total Simples	35,00
				TOTAL GERAL	35,00
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					
3.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.0041C - COLCHÃO DE AREIA GROSSA					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,04	9,13	9,50
				TOTAL MAO DE OBRA	9,50
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,10	50,00	55,00
				TOTAL MATERIAIS	55,00
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7(CHP)	H	0,04	34,20	1,20
				TOTAL SERVIÇOS	1,20
				Total Simples	65,69
				TOTAL GERAL	65,69
03.01.0042C - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	9,13	3,20
12391	PEDREIRO	H	0,35	12,05	4,22
				TOTAL MAO DE OBRA	7,41
MATERIAIS					
11728	PREGO 18X27	KG	0,03	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L=30CM	M	0,65	6,18	4,02
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO, DE 12 CM DE ALTURA 4CM DE CAPEADO	M2	1,00	40,00	40,00
				TOTAL MATERIAIS	48,90
				Total Simples	56,31
				TOTAL GERAL	56,31
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	9,90	0,30
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,64	4,19
				TOTAL MATERIAIS	4,48
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	9,13	0,91
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	12,05	1,21
				TOTAL MAO DE OBRA	2,12
				Total Simples	6,60
				TOTAL GERAL	6,60
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	9,13	0,73
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	12,05	0,96
				TOTAL MAO DE OBRA	1,69
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,95	0,20

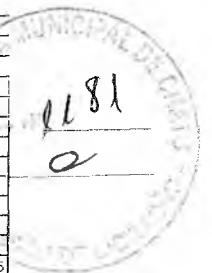


Handwritten mark


Handwritten mark

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	4,10	4,72	
				TOTAL MATERIAIS	4,91	
				Total Simples	6,61	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	6,61	
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,76	
				TOTAL MATERIAIS	4,96	
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	9,13	0,64	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	12,05	0,84	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,48	
				Total Simples	6,44	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	6,44	
C0850 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,02	265,00	270,30	
				TOTAL MATERIAIS	270,30	
				Total Simples	270,30	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	270,30	
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	9,13	12,33	
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	12,05	16,27	
				TOTAL MAO DE OBRA	28,59	
MATERIAIS						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26	28,58	7,43	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	6,18	7,23	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	14,79	17,75	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25	9,40	2,35	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,25	
				TOTAL MATERIAIS	42,01	
				Total Simples	70,60	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	70,60	
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,30	12,05	15,67	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	9,13	11,87	
				TOTAL MAO DE OBRA	27,53	
MATERIAIS						
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	6,18	6,18	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	6,60	2,64	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	9,40	1,41	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50	4,74	2,37	
				TOTAL MATERIAIS	12,60	
				Total Simples	40,13	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	40,13	
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	H	8,00	9,13	73,04	

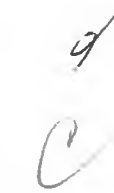
ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MIAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SF 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12391	PEDREIRO		H	5,00	12,05	60,25
TOTAL MAO DE OBRA						133,29
Total Simples						133,29
TOTAL GERAL						133,29
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,00	9,13	54,78	
12391	PEDREIRO	H	2,00	12,05	24,10	
TOTAL MAO DE OBRA						78,88
Total Simples						78,88
TOTAL GERAL						78,88
C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,15	9,13	1,37	
11530	MONTADOR	H	0,05	12,05	0,60	
TOTAL MAO DE OBRA						1,97
MATERIAIS						
12513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	1,00	29,00	29,00	
TOTAL MATERIAIS						29,00
Total Simples						30,97
TOTAL GERAL						30,97
C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	12,05	0,36	
10037	AJUDANTE	H	0,03	9,13	0,27	
TOTAL MAO DE OBRA						0,64
MATERIAIS						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00	7,88	7,88	
TOTAL MATERIAIS						7,88
Total Simples						8,52
TOTAL GERAL						8,52
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,10	9,13	10,04	
12391	PEDREIRO	H	0,40	12,05	4,82	
TOTAL MAO DE OBRA						14,86
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M5	0,03	46,00	1,59	
10280	BRITA	M3	0,04	56,00	2,46	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	0,50	5,50	
TOTAL MATERIAIS						9,49
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	13,83	0,50	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,50
Total Simples						24,85
TOTAL GERAL						24,85
3.2 ESTRUTURA METÁLICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0039C - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO						
SERVIÇOS						
3504ORSE-SF	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇOS USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	KG	1,00	13,50	13,50	




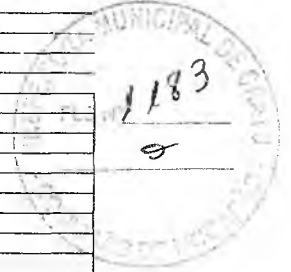
[Handwritten signatures and initials]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS						13,50
Total Simples						13,50
						0,00
TOTAL GERAL						13,50
3.3 RESERVATORIO ELEVADO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0043C - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, D=3,00M, CAPACIDADE 20M3, COM CISTERNA DE 10M3, H=1Q,20M, ESCADA METÁUÇA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PARA MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO						
SERVIÇOS						
C2784	ESVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50M	M3	11,25	24,18	272,03	
TOTAL SERVIÇOS						272,03
MATERIAIS						
18402	RESERVATORIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, D=3,00M, CAPACIDADE 20M3, COM CISTERNA DE 10M3, H=1Q,20M, ESCADA METÁUÇA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PARA MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	H	1,09	28.908,77	31.470,09	
TOTAL MATERIAIS						31.470,09
Total Simples						31.742,11
						0,00
TOTAL GERAL						31.742,11
3.3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	72,00	9,13	657,36	
10037	AJUDANTE	H	24,00	9,13	219,12	
11530	MONTADOR	H	24,00	12,05	289,20	
TOTAL MAO DE OBRA						1.165,68
SERVIÇOS						
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02	4.319,45	86,39	
TOTAL SERVIÇOS						86,39
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00	0,17	1,36	
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00	1,09	8,75	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						10,12
Total Simples						1.262,19
						0,00
TOTAL GERAL						1.262,19
4.0 PAREDES E PAINÉIS						
4.1 FUNDAÇÕES CORRIDAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	9,00	9,13	82,17	
12391	PEDREIRO	H	6,00	12,05	72,30	
TOTAL MAO DE OBRA						154,47
MATERIAIS						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	45,37	49,91	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,50	54,75	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	46,00	16,78	
TOTAL MATERIAIS						121,44
Total Simples						275,91
						0,00
TOTAL GERAL						275,91
C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	9,63	9,13	87,92	
12391	PEDREIRO	H	7,00	12,05	84,35	
TOTAL MAO DE OBRA						172,27
MATERIAIS						
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00	0,25	198,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,50	25,94	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,32	46,00	14,71	
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,87	0,74	38,38	

1182

ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						TOTAL MATERIAIS	277,78
						Total Simples	450,05
							0,00
						TOTAL GERAL	450,05
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVEnte	H	10,00	9,13	91,30		
12391	PEDREIRO	H	3,00	12,05	36,15		
						TOTAL MAO DE OBRA	127,45
MATERIAIS							
10163	AÇO CA-50	KG	18,00	3,96	71,28		
11605	PEDRISCO	M3	0,26	63,20	16,62		
10280	BRITA	M3	0,62	56,00	34,44		
10108	AREIA GROSSA	M3	0,62	50,00	30,92		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50	0,50	184,25		
						TOTAL MATERIAIS	337,51
						Total Simples	464,96
							0,00
						TOTAL GERAL	464,96
4.2	FECHAMENTOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
03.01.0004C - COBOGO PRE-MOLDADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3							
MAO DE OBRA							
12543	SERVEnte	H	1,05	9,13	9,59		
12391	PEDREIRO	H	1,88	12,05	22,65		
						TOTAL MAO DE OBRA	32,24
MATERIAIS							
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO 16 Furos 40X40X7 CM		UNIDADE	8,72	8,42	73,42		
						TOTAL MATERIAIS	73,42
SERVIÇOS							
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - M3	M3	0,01	595,08	4,94		
						TOTAL SERVIÇOS	4,94
						Total Simples	110,60
							0,00
						TOTAL GERAL	110,60
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVEnte	H	1,12	9,13	10,23		
12391	PEDREIRO	H	1,00	12,05	12,05		
						TOTAL MAO DE OBRA	22,28
MATERIAIS							
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,42	10,50		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,50	1,09		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,69		
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,61		
						TOTAL MATERIAIS	13,89
						Total Simples	36,17
							0,00
						TOTAL GERAL	36,17
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVEnte	H	1,84	9,13	16,80		
12391	PEDREIRO	H	1,50	12,05	18,08		
						TOTAL MAO DE OBRA	34,87
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	46,00	1,90		
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,74	4,58		
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,42	19,74		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,50	3,10		
						TOTAL MATERIAIS	29,32



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Total Simples						64,19
TOTAL GERAL						64,19
C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	2,61	9,13	23,83	
12391	PEDREIRO	H	2,40	12,05	28,92	
TOTAL MAO DE OBRA						52,75
MATERIAIS						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,00	0,42	29,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,75	0,50	3,38	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	46,00	1,75	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,91	0,74	5,85	
TOTAL MATERIAIS						40,38
Total Simples						93,13
TOTAL GERAL						93,13
C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	4,80	9,13	43,82	
12391	PEDREIRO	H	2,40	12,05	28,92	
TOTAL MAO DE OBRA						72,74
MATERIAIS						
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30	2,70	3,51	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	2,81	1,97	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00	286,67	286,67	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	50,00	0,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60	0,50	0,80	
TOTAL MATERIAIS						293,15
Total Simples						365,89
TOTAL GERAL						365,89
5.0 COBERTURA						
5.1 MADEIRAMENTO E TELHAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	H	1,00	9,13	9,13	
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	12,05	12,05	
TOTAL MAO DE OBRA						21,18
MATERIAIS						
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,25	34,87	8,72	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,12	9,40	1,13	
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,00	1,00	2,00	
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	0,18	6,33	1,14	
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,58	49,50	28,61	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,00	0,50	1,00	
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02	1.894,73	37,89	
TOTAL MATERIAIS						80,49
Total Simples						101,67
TOTAL GERAL						101,67
C1006 - CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	0,95	31,70	30,05	
TOTAL MATERIAIS						30,05
MAO DE OBRA						
12070	TELHADISTA	H	0,12	12,05	1,45	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,12	9,13	1,10	
TOTAL MAO DE OBRA						2,54

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Total Simples						32,59
TOTAL GERAL						32,59
C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,08	9,13	0,73	
12070	TELHADISTA	H	0,08	12,05	0,96	
TOTAL MAO DE OBRA						1,69
MATERIAIS						
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,95	49,60	47,02	
TOTAL MATERIAIS						47,02
Total Simples						48,72
TOTAL GERAL						48,72
5.2 IMPERMEABILIZAÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,70	12,05	8,44	
12543	SERVENTE	H	1,10	9,13	10,04	
12391	PEDREIRO	H	0,30	12,05	3,62	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,60	12,05	7,23	
TOTAL MAO DE OBRA						31,73
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20	
11805	PEDRISCO	M3	0,09	63,20	5,69	
11724	PREGO	KG	0,02	9,40	0,19	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	50,00	2,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,50	8,68	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00	14,42	14,42	
10163	AÇO CA-50	KG	1,35	3,96	5,35	
TOTAL MATERIAIS						36,52
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	13,83	0,28	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						0,28
Total Simples						68,53
TOTAL GERAL						68,53
C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,55	9,13	5,02	
12391	PEDREIRO	H	0,25	12,05	3,01	
TOTAL MAO DE OBRA						8,03
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	46,00	1,68	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95	0,50	5,48	
TOTAL MATERIAIS						7,15
Total Simples						15,19
TOTAL GERAL						15,19
C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,80	9,13	7,30	
12391	PEDREIRO	H	0,50	12,05	6,03	
TOTAL MAO DE OBRA						13,33
MATERIAIS						
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15	3,90	4,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24	0,50	3,12	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	46,00	1,68	
TOTAL MATERIAIS						9,29

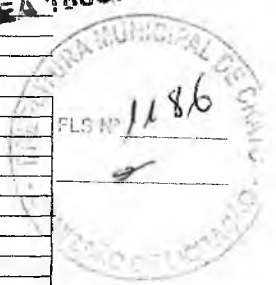
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						Total Simples	22,61
						TOTAL GERAL	22,61
C4124 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,06	7,72	0,46		
I1218	GAZ	KG	0,60	5,52	3,31		
I7946	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,15	26,97	31,02		
I7945	MANTA POLIÉSTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)	M2	1,15	32,82	37,74		
						TOTAL MATERIAIS	72,53
MAO DE OBRA							
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,64	7,20	4,61		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,61
						Total Simples	77,14
						TOTAL GERAL	77,14
6.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES							
6.1 REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE							
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEnte	H	0,68	9,13	6,21		
I2391	PEDREIRO	H	0,50	12,05	6,03		
						TOTAL MAO DE OBRA	12,23
MATERIAIS							
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,85	0,94		
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01	46,00	0,28		
						TOTAL MATERIAIS	1,22
						Total Simples	13,46
						TOTAL GERAL	13,46
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEnte	H	0,15	9,13	1,37		
I2391	PEDREIRO	H	0,10	12,05	1,21		
						TOTAL MAO DE OBRA	2,57
MATERIAIS							
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01	46,00	0,28		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,50	1,22		
						TOTAL MATERIAIS	1,50
						Total Simples	4,07
						TOTAL GERAL	4,07
C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I2543	SERVEnte	H	0,80	9,13	7,30		
I2391	PEDREIRO	H	0,60	12,05	7,23		
						TOTAL MAO DE OBRA	14,53
MATERIAIS							
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24	0,50	1,62		
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02	46,00	1,12		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,24	0,74	2,40		
						TOTAL MATERIAIS	5,14
						Total Simples	19,67
						TOTAL GERAL	19,67



X

9

C

40

ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						TOTAL GERAL	19,67
6.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,23	9,13	2,10		
11328	LADRILHISTA	H	0,23	12,05	2,77		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,87
MATERIAIS							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66	2,75	1,82		
						TOTAL MATERIAIS	1,82
						Total Simples	6,69
						TOTAL GERAL	6,69
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,20	9,13	1,83		
11328	LADRILHISTA	H	0,20	12,05	2,41		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,24
MATERIAIS							
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,17	2,75	0,46		
						TOTAL MATERIAIS	0,46
						Total Simples	4,70
						TOTAL GERAL	4,70
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,72	9,13	6,57		
11328	LADRILHISTA	H	0,72	12,05	8,68		
						TOTAL MAO DE OBRA	15,25
MATERIAIS							
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	29,98	32,98		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	2,00	8,00		
						TOTAL MATERIAIS	40,98
						Total Simples	56,23
						TOTAL GERAL	56,23
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,72	9,13	6,57		
11328	LADRILHISTA	H	0,72	12,05	8,68		
						TOTAL MAO DE OBRA	15,25
MATERIAIS							
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	32,61	35,87		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,00	16,00		
						TOTAL MATERIAIS	51,87
						Total Simples	67,12
						TOTAL GERAL	67,12
6.3	DIVERSOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
03.01.0007C - FECHAMENTO DE TUBOS DE QUEDA EM GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE							




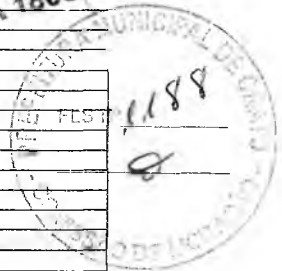
2

C

12

ENGENHARIA LTDA EPP
 Fabio José de Azeiteiro Juca
 Sócio Administrador
 CPF 484.835.404-06
 CREA 18087/1030-2

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,00	9,13	9,13	
12391	PEDREIRO	H	0,30	12,05	3,62	
				TOTAL MAO DE OBRA	12,75	
MATERIAIS						
39417 SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E=12,5MM, 1200X2400MM (LXC)	M2	1,00	17,17	17,17	
39421 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E=0,5MM 48X3000 MM (LXC)	M2	2,00	5,13	10,26	
39434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL A BASE DE GESSO SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADIÇÃO DE AGUA)	KG	0,50	2,28	1,14	
39435 SINAPI	PARAFUSO DRYWALL EM AÇO FOSFOTIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 25MM	UN	7,00	0,04	0,28	
				TOTAL MATERIAIS	28,85	
				Total Simples	41,60	
					0,00	
				TOTAL GERAL	41,60	
C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,40	9,13	3,65	
10152	AZULEJISTA	H	0,60	12,05	7,23	
				TOTAL MAO DE OBRA	10,88	
MATERIAIS						
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,00	3,42	3,42	
				TOTAL MATERIAIS	3,42	
				Total Simples	14,30	
					0,00	
				TOTAL GERAL	14,30	
7.0 REVESTIMENTOS DE TETOS						
7.1 REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,90	9,13	8,22	
12391	PEDREIRO	H	0,70	12,05	8,44	
				TOTAL MAO DE OBRA	16,65	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	1,12	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64	0,74	2,69	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64	0,50	1,82	
				TOTAL MATERIAIS	5,63	
				Total Simples	22,28	
					0,00	
				TOTAL GERAL	22,28	
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,31	9,13	2,83	
12391	PEDREIRO	H	0,25	12,05	3,01	
				TOTAL MAO DE OBRA	5,84	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92	0,50	1,46	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,33	
				TOTAL MATERIAIS	1,79	
				Total Simples	7,63	
					0,00	
				TOTAL GERAL	7,63	
7.2 FORROS						
MAO DE OBRA						
MATERIAIS						
C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						



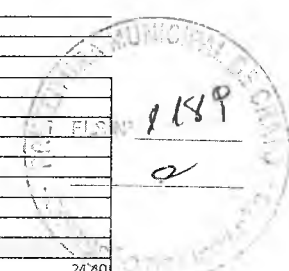
A

o

c

u

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA DO CRATO		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO				
		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				
		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE				
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO EN	M2	1,00	24,40	24,40	
					TOTAL MATERIAIS	24,40
					Total Simples	24,40
					TOTAL GERAL	24,40
8.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
8.1	PISO INDUSTRIAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,50	9,13	13,70	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50	12,05	18,08	
12391	PEDREIRO	H	1,50	12,05	18,08	
					TOTAL MAO DE OBRA	49,85
MATERIAIS						
10508	CERA	KG	0,15	14,66	2,20	
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	30,41	1,52	
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50	1,03	2,58	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,41	8,61	
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	30,41	3,04	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	16,03	0,48	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50,00	1,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,50	13,29	
					TOTAL MATERIAIS	33,22
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	7,04	5,64	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20	1,61	0,32	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	5,96
					Total Simples	89,02
					TOTAL GERAL	89,02
8.2	PISOS CERÂMICOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,20	9,13	1,83	
11328	LADRILHISTA	H	0,20	12,05	2,41	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,24
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,17	2,75	0,46	
					TOTAL MATERIAIS	0,46
					Total Simples	4,70
					TOTAL GERAL	4,70
C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ I-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,23	9,13	2,10	
11328	LADRILHISTA	H	0,23	12,05	2,77	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,87
MATERIAIS						
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	0,65	2,95	1,92	
					TOTAL MATERIAIS	1,92
					Total Simples	6,79
					TOTAL GERAL	6,79
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,60	9,13	5,48	
11328	LADRILHISTA	H	0,60	12,05	7,23	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,71
MATERIAIS						
					TOTAL GERAL	20,61

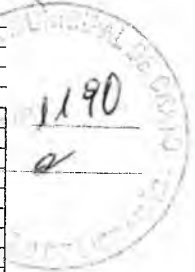



A


v

C

4



ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,00	16,00	
					TOTAL MATERIAIS	51,87
					Total Simples	64,58
					TOTAL GERAL	64,58
C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,60	9,13	5,48	
11328	LADRILHISTA	H	0,60	12,05	7,23	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,71
MATERIAIS						
16501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,10	56,65	62,32	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,00	16,00	
					TOTAL MATERIAIS	78,32
					Total Simples	91,02
					TOTAL GERAL	91,02
8.3 RODAPÉ						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C2244 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,50	9,13	4,57	
12391	PEDREIRO	H	0,50	12,05	6,03	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,59
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,70	0,50	0,85	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	3,50	0,41	1,44	
					TOTAL MATERIAIS	2,29
					Total Simples	12,88
					TOTAL GERAL	12,88
8.4 DIVERSOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,68	9,13	15,34	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,34
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	46,00	50,60	
					TOTAL MATERIAIS	50,60
					Total Simples	65,94
					TOTAL GERAL	65,94
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,55	9,13	5,02	
12391	PEDREIRO	H	0,25	12,05	3,01	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,03
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,50	7,29	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	46,00	1,68	
					TOTAL MATERIAIS	8,97
					Total Simples	17,00
					TOTAL GERAL	17,00
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12543	SERVENTE	H	7,50	9,13	68,48	
12391	PEDREIRO	H	3,50	12,05	42,18	
				TOTAL MAO DE OBRA	110,65	
SERVICOS						
C0839	CONCRETO P/VIÉR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	274,25	274,25	
				TOTAL SERVIÇOS	274,25	
					Total Simples	384,90
						0,00
					TOTAL GERAL	384,90
9.0 ESQUADRIAS						
9.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0014C - PORTA DE ABRIR, 0,70X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA						
SERVICOS						
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3	UN	3,00	20,53	61,59	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA DE INTERNA	UN	1,00	93,87	93,87	
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	M2	1,47	249,83	367,25	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15CM	CJ	1,00	248,61	248,61	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM (1 FACE)	CJ	2,00	24,92	49,84	
				TOTAL SERVIÇOS	821,16	
					Total Simples	821,16
						0,00
					TOTAL GERAL	821,16
03.01.0015C - PORTA DE ABRIR, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA						
SERVICOS						
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3	UN	3,00	20,53	61,59	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA DE INTERNA	UN	1,00	93,87	93,87	
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	M2	1,68	249,83	419,71	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15CM	CJ	1,00	248,61	248,61	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM (1 FACE)	CJ	2,00	24,92	49,84	
				TOTAL SERVIÇOS	873,62	
					Total Simples	873,62
						0,00
					TOTAL GERAL	873,62
03.01.0016C - PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA						
SERVICOS						
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3	UN	3,00	20,53	61,59	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA DE INTERNA	UN	1,00	93,87	93,87	
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	M2	1,89	249,83	472,18	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15CM	CJ	1,00	248,61	248,61	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM (1 FACE)	CJ	2,00	24,92	49,84	
				TOTAL SERVIÇOS	926,09	
					Total Simples	926,09
						0,00
					TOTAL GERAL	926,09
03.01.0017C - PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA, COM BATEDOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO RESISTENTE A IMPACTO, H=0,50M, NA PARTE INFERIOR E PUXADOR HORIZONTAL, 1=0,50 M						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	7,77	9,13	70,94	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,49	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA	UN	1,00	98,05	98,05	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,27	
10498	CARPINEIRO	H	8,02	12,05	96,64	
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3	UN	3,00	13,65	40,95	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA DE INTERNA	UN	1,00	46,00	46,00	
11530	MONTADOR	H	0,27	12,05	3,25	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4 X 10MM	UN	18,00	0,15	2,70	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00	0,27	3,24	
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,89	201,48	380,80	
11724	PREGO	KG	0,40	9,40	3,76	
11919	TACP PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	0,65	3,90	
12391	PEDREIRO	H	1,40	12,05	16,87	
12543	SERVENTE	H	1,67	9,13	15,25	
18258	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	M	10,40	3,00	31,20	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15CM	M	5,10	18,86	96,19	
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP.3MM	M2	0,32	459,75	149,19	
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,81	1,65	1,34	

1191
a

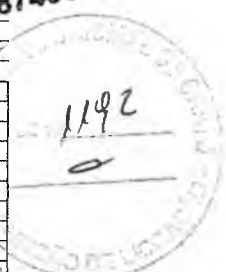
A

o

C


u

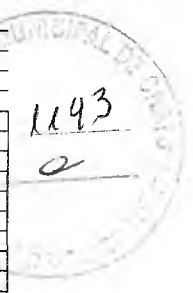
ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	220,51	220,51	
					TOTAL SERVIÇOS	1.282,53
					Total Simples	1.282,53
					TOTAL GERAL	1.282,53
9.2 ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0018C - PORTA DE ABRIR, 1,00X2,10M, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO PINTADO COM ESTRUTURA EM TUBOS METALON 3GX30MM E BANDEIROLA EM VENZIANAS FIXAS DE ALUMÍNIO PINTADO, H=0,35M						
SERVIÇOS						
142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,16	30,77	66,56	
36888 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	M	16,78	7,86	131,92	
4914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	2,10	690,87	1.450,83	
7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	11,00	0,61	6,71	
85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,35	391,41	136,99	
12391	PEDREIRO	H	0,87	12,05	10,52	
12543	SERVEANTE	H	0,44	9,13	3,98	
					TOTAL SERVIÇOS	1.807,51
					Total Simples	1.807,51
					TOTAL GERAL	1.807,51
03.01.0019C - PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO PINTADO COM ESTRUTURA EM TUBOS METALON 30X30MM E BANDEIROLA EM VENZIANAS FIXAS DE ALUMÍNIO PINTADO, H=0,35M						
SERVIÇOS						
142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,95	30,77	59,88	-111,07
40555 SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	15,11	7,86	118,73	
4914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,89	601,00	1.135,89	
7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	10,00	0,61	6,10	
85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	0,32	391,41	123,29	
12391	PEDREIRO	H	0,79	12,05	9,47	
12543	SERVEANTE	H	0,39	9,13	3,58	
					TOTAL SERVIÇOS	1.456,94
					Total Simples	1.456,94
					TOTAL GERAL	1.456,94
03.01.0020C - JANELA MAXIM-AR, 0,60X0,60M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM						
SERVIÇOS						
001717SBC-CE	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO NATURAL	M2	0,36	612,20	220,39	
39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	0,45	11,02	4,95	
4377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32MM	UN	9,00	0,07	0,63	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,36	215,00	77,40	
12391	PEDREIRO	H	0,61	12,05	7,40	
12543	SERVEANTE	H	0,31	9,13	2,80	
					TOTAL SERVIÇOS	313,58
					Total Simples	313,58
					TOTAL GERAL	313,58
03.01.0021C - JANELA MAXIM-AR, 1,20X0,60M, 02 FOLHAS, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLORE=6MM						
SERVIÇOS						
001717SBC-CE	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO NATURAL	M2	0,72	612,20	440,78	
39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	0,45	11,02	4,95	
4377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32MM	UN	18,00	0,07	1,26	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,72	215,00	154,80	
12391	PEDREIRO	H	1,23	12,05	14,81	
12543	SERVEANTE	H	0,61	9,13	5,61	



NÃO SOMO

(Handwritten signature)

ESTADO DO CEARA						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
TOTAL SERVIÇOS						622,21
Total Simples						622,21
TOTAL GERAL						622,21
03.01.0022C - JANELA MAXIM-AR, 0,40X0,40M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM						
SERVIÇOS						
001717SBC-CE	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO NATURAL	M2	0,16	612,20		97,95
39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	0,20	11,02		2,20
4377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32MM	UN	4,00	0,07		0,28
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,16	215,00		34,40
12391	PEDREIRO	H	0,27	12,05		3,29
12543	SERVEANTE	H	0,14	9,13		1,25
TOTAL SERVIÇOS						139,37
Total Simples						139,37
TOTAL GERAL						139,37
03.01.0023C - JANELA PIVOTANTE, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO USO INCOLOR E=6MM						
SERVIÇOS						
004259SBC-CE	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	M2	1,08	715,00		772,20
39961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	1,35	11,02		14,84
4377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2MM, COMPRIMENTO 32MM	UN	26,00	0,07		1,82
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,08	215,00		232,20
12391	PEDREIRO	H	1,84	12,05		22,22
12543	SERVEANTE	H	0,92	9,13		8,41
TOTAL SERVIÇOS						1.051,68
Total Simples						1.051,68
TOTAL GERAL						1.051,68
9.3 ESQUADRIAS DE AÇO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0024C - PORTÃO DE ABRIR, 2,80X2,80M, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E BARRA CHATA DE 1"X3/4"						
03790ORSE-SE	PORTA OU PORTÃO EM PERFIL OU TUBO METÁLICO COM ACABAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA, 01 FACE	M2	7,84	428,86		3.362,26
10108	AREIA GROSSA	M3	0,48	50,00		23,91
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	37,87	0,50		18,93
12391	PEDREIRO	H	11,76	12,05		141,71
12543	SERVEANTE	H	11,76	9,13		107,37
TOTAL						3.654,18
Total Simples						3.654,18
TOTAL GERAL						3.654,18
03.01.0025C - PORTÃO DE CORRER, 4,90X1,50M, 01 FOLHA, COM MOLDURA EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E FECHAMENTO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO						
68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14GSG	M2	7,35	237,76		1.747,54
10108	AREIA GROSSA	M3	0,45	50,00		22,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	35,50	0,50		17,75
12391	PEDREIRO	H	11,03	12,05		132,85
12543	SERVEANTE	H	11,03	9,13		100,66
TOTAL						2.021,22
Total Simples						2.021,22
TOTAL GERAL						2.021,22
03.01.0026C - PORTÃO DE ABRIR, 1,45X2,10M, 01 FOLHA, COM MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 60X30MM E FECHAMENTO EM GRADIL METÁLICO						
09357ORSE-SE	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTAGEM EM TUBO GALV 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODIZIOS	M2	3,05	592,56		1.804,35
10108	AREIA GROSSA	M3	0,19	50,00		9,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,71	0,50		7,35

1193




d

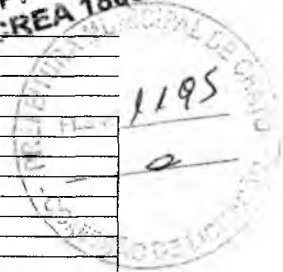
C

K

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12391	PEDREIRO	H	4,57	12,05	55,04	
12543	SERVENTE	H	4,57	9,13	41,70	
					TOTAL	1.917,72
					Total Simples	1.917,72
						0,00
					TOTAL GERAL	1.917,72
9.4 ESQUADRIAS DIVERSAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0027C - PORTA DE ABRIR, 0,60X1,60M, 01 FOLHA, EM PVC BRANCO, E=10MM, FIXADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO						
16743	PORTA EM PVC P DIVISORIA (0,80X2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	0,57	371,00	211,99	
					TOTAL	211,99
					Total Simples	211,99
						0,00
					TOTAL GERAL	211,99
03.01.0028C - PORTA VAI E VEM, 1,60X2,10M, 02 FOLHAS, EM ABS RÍGIDO DE ALTO IMPACTO BRANCO, E=12MM, COM SISTEMA VAI E VEM POR GRAVIDADE						
08205/ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) LISA SEMI-ÓCA 1,6X2,10 M, DUAS FOLHAS COM VISOR DUPLO, TIPO VAI-DEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS	UN	1,00	1.085,09	1.085,09	
12391	PEDREIRO	H	3,00	12,05	36,15	
12543	SERVENTE	H	3,00	9,13	27,39	
					TOTAL	1.148,63
					Total Simples	1.148,63
						0,00
					TOTAL GERAL	1.148,63
03.01.0035C - PORTA DE ABRIR, 0,99X2,10M, 01 FOLHA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR, E=10MM, COM FERRAGENS						
12736SBC-CE	FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2FLS PVF 2IAGL	UN	1,00	254,19	254,19	
172656SBC-CE	VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM	M2	2,29	595,00	1.360,71	
10037	AJUDANTE	H	2,96	9,13	27,05	
11530	AJUDANTE	H	2,51	9,13	22,87	
					TOTAL	1.664,82
					Total Simples	1.664,82
						0,00
					TOTAL GERAL	1.664,82
10.0 PINTURA						
10.1 PINTURA DE PAREDES INTERNAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0030C - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO						
SERVIÇOS						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,02	9,13	0,16	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,16	10,07	1,61	
12395	PINTOR	H	0,04	12,05	0,47	
					TOTAL SERVIÇOS	2,25
					Total Simples	2,25
						0,00
					TOTAL GERAL	2,25
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	6,83	4,78	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	0,55	0,28	
					TOTAL MATERIAIS	5,06
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,40	12,05	4,82	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,26	9,13	2,37	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,19
					Total Simples	12,25
						0,00


1194

A
d
C




ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	1,20	12,05	14,46	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,53	9,13	4,84	
				TOTAL MAO DE OBRA	19,30	
MATERIAIS						
12083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,30	13,80	4,14	
				TOTAL MATERIAIS	4,14	
					Total Simples	23,44
						0,00
					TOTAL GERAL	23,44
10.2 PINTURA DE PAREDES EXTERNAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
MATERIAIS						
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	7,48	2,32	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	10,07	1,91	
				TOTAL MATERIAIS	4,23	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,36	12,05	4,28	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	9,13	1,83	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,10	
					Total Simples	10,34
						0,00
					TOTAL GERAL	10,34
10.3 PINTURA DE TETOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0031C - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,01	9,13	0,12	
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,16	10,04	1,61	
12395	PINTOR	H	0,04	12,05	0,43	
				TOTAL SERVIÇOS	2,16	
					Total Simples	2,16
						0,00
					TOTAL GERAL	2,16
03.01.0032C - EMASSAMENTO DE TETOS 1 DEMÃO C/MASSA DE PVA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	9,13	2,28	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20	0,55	0,11	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,35	5,26	1,84	
12395	PINTOR	H	0,30	12,05	3,62	
				TOTAL SERVIÇOS	7,85	
					Total Simples	7,85
						0,00
					TOTAL GERAL	7,85
03.01.0033C - LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS S/MASSA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,52	9,13	4,75	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14	
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,14	
12395	PINTOR	H	0,50	12,05	6,03	
				TOTAL SERVIÇOS	13,05	
					Total Simples	13,05
						0,00
					TOTAL GERAL	13,05
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						

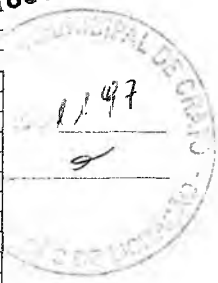


ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	5,26		3,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55		0,22
TOTAL MATERIAIS						3,90
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,30	12,05		3,62
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	9,13		1,83
TOTAL MAO DE OBRA						5,44
Total Simples						9,34
TOTAL GERAL						9,34
10.4	PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS						
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,35	12,05		4,22
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	9,13		2,74
TOTAL MAO DE OBRA						6,96
MATERIAIS						
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45	9,46		4,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	0,55		0,28
TOTAL MATERIAIS						4,53
Total Simples						11,49
TOTAL GERAL						11,49
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18		2,10
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12,00		1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55		0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46		0,42
TOTAL MATERIAIS						4,66
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,43	12,05		5,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	9,13		3,20
TOTAL MAO DE OBRA						8,38
Total Simples						13,04
TOTAL GERAL						13,04
C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18		2,10
TOTAL MATERIAIS						2,10
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,25	12,05		3,01
TOTAL MAO DE OBRA						3,01
Total Simples						5,12
TOTAL GERAL						5,12
10.5	PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0034C - ESMALTE DUAS DEMÃOS SOBRE PRIMER GALVANITE OU SIMILAR, APLICADO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
11174 SINAPI	PRIMER UNIVERSAL FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	0,01	496,07		3,32
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46		0,31
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	9,13		7,30
11700	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12,00		1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,30	0,55		0,17
12395	PINTOR	H	0,80	12,05		9,64
TOTAL SERVIÇOS						22,67
Total Simples						22,67

1196
2

(Handwritten signature and initials)

ESTADO DO CEARÁ																																																																																																																
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO																																																																																																																
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA																																																																																																																
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE																																																																																																																
 PREFEITURA DO CRATO																																																																																																																
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE																																																																																																																
MAPP: 3759																																																																																																																
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018																																																																																																																
DATA: ABR/2018																																																																																																																
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS																																																																																																																
						0,00																																																																																																										
						TOTAL GERAL																																																																																																										
						22,67																																																																																																										
C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>12395</td> <td>PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,13</td> <td>12,05</td> <td>1,57</td> </tr> <tr> <td>10045</td> <td>AJUDANTE DE PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,09</td> <td>9,13</td> <td>0,78</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td align="right">2,34</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>11100</td> <td>ESMALTE SINTETICO</td> <td>L</td> <td>0,18</td> <td>12,00</td> <td>2,11</td> </tr> <tr> <td>11346</td> <td>LIXA PARA FERRO</td> <td>UN</td> <td>0,28</td> <td>2,23</td> <td>0,61</td> </tr> <tr> <td>10035</td> <td>AGUARRAZ MINERAL</td> <td>L</td> <td>0,03</td> <td>10,46</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">TOTAL MATERIAIS</td> <td align="right">3,07</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">Total Simples</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">5,41</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">TOTAL GERAL</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">5,41</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA							12395	PINTOR	H	0,13	12,05	1,57	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09	9,13	0,78						TOTAL MAO DE OBRA	2,34	MATERIAIS							11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18	12,00	2,11	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,28	2,23	0,61	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,35						TOTAL MATERIAIS	3,07							Total Simples							5,41							0,00							TOTAL GERAL							5,41							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																											
MAO DE OBRA																																																																																																																
12395	PINTOR	H	0,13	12,05	1,57																																																																																																											
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09	9,13	0,78																																																																																																											
					TOTAL MAO DE OBRA	2,34																																																																																																										
MATERIAIS																																																																																																																
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18	12,00	2,11																																																																																																											
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,28	2,23	0,61																																																																																																											
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,35																																																																																																											
					TOTAL MATERIAIS	3,07																																																																																																										
						Total Simples																																																																																																										
						5,41																																																																																																										
						0,00																																																																																																										
						TOTAL GERAL																																																																																																										
						5,41																																																																																																										
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>12293</td> <td>ZARCÃO</td> <td>L</td> <td>0,12</td> <td>15,49</td> <td>1,86</td> </tr> <tr> <td>11100</td> <td>ESMALTE SINTETICO</td> <td>L</td> <td>0,16</td> <td>12,00</td> <td>1,92</td> </tr> <tr> <td>11346</td> <td>LIXA PARA FERRO</td> <td>UN</td> <td>0,30</td> <td>2,23</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>10035</td> <td>AGUARRAZ MINERAL</td> <td>L</td> <td>0,03</td> <td>10,46</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">TOTAL MATERIAIS</td> <td align="right">4,76</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>12395</td> <td>PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,80</td> <td>12,05</td> <td>9,64</td> </tr> <tr> <td>10045</td> <td>AJUDANTE DE PINTOR</td> <td>H</td> <td>0,80</td> <td>9,13</td> <td>7,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td align="right">16,94</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">Total Simples</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">21,71</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">TOTAL GERAL</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">21,71</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MATERIAIS							12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,86	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12,00	1,92	11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	2,23	0,67	10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,31						TOTAL MATERIAIS	4,76	MAO DE OBRA							12395	PINTOR	H	0,80	12,05	9,64	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	9,13	7,30						TOTAL MAO DE OBRA	16,94							Total Simples							21,71							0,00							TOTAL GERAL							21,71	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																											
MATERIAIS																																																																																																																
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,86																																																																																																											
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12,00	1,92																																																																																																											
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	2,23	0,67																																																																																																											
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,31																																																																																																											
					TOTAL MATERIAIS	4,76																																																																																																										
MAO DE OBRA																																																																																																																
12395	PINTOR	H	0,80	12,05	9,64																																																																																																											
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	9,13	7,30																																																																																																											
					TOTAL MAO DE OBRA	16,94																																																																																																										
						Total Simples																																																																																																										
						21,71																																																																																																										
						0,00																																																																																																										
						TOTAL GERAL																																																																																																										
						21,71																																																																																																										
11.0 BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS																																																																																																																
11.1 BANCADAS E PRATELEIRAS																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CÓDIGO</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNIDADE</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>PREÇO(R\$)</th> <th>PREÇO TOTAL (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVEITE</td> <td>H</td> <td>2,00</td> <td>9,13</td> <td>18,26</td> </tr> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>1,20</td> <td>12,05</td> <td>14,46</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td align="right">32,72</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>10108</td> <td>AREIA GROSSA</td> <td>M3</td> <td>0,01</td> <td>50,00</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>10805</td> <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>KG</td> <td>3,20</td> <td>0,50</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td>17893</td> <td>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm</td> <td>M2</td> <td>1,00</td> <td>187,35</td> <td>187,35</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">TOTAL MATERIAIS</td> <td align="right">189,35</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">Total Simples</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">222,07</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">TOTAL GERAL</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td align="right">222,07</td> </tr> </tbody> </table>							CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							MAO DE OBRA							12543	SERVEITE	H	2,00	9,13	18,26	12391	PEDREIRO	H	1,20	12,05	14,46						TOTAL MAO DE OBRA	32,72	MATERIAIS							10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	50,00	0,40	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,50	1,60	17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	187,35	187,35						TOTAL MATERIAIS	189,35							Total Simples							222,07							0,00							TOTAL GERAL							222,07
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)																																																																																																											
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm																																																																																																																
MAO DE OBRA																																																																																																																
12543	SERVEITE	H	2,00	9,13	18,26																																																																																																											
12391	PEDREIRO	H	1,20	12,05	14,46																																																																																																											
					TOTAL MAO DE OBRA	32,72																																																																																																										
MATERIAIS																																																																																																																
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	50,00	0,40																																																																																																											
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,50	1,60																																																																																																											
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	187,35	187,35																																																																																																											
					TOTAL MATERIAIS	189,35																																																																																																										
						Total Simples																																																																																																										
						222,07																																																																																																										
						0,00																																																																																																										
						TOTAL GERAL																																																																																																										
						222,07																																																																																																										
C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> <th>Unidade</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MAO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td>12543</td> <td>SERVEITE</td> <td>H</td> <td>0,75</td> <td>9,13</td> <td>6,85</td> </tr> <tr> <td>12391</td> <td>PEDREIRO</td> <td>H</td> <td>0,50</td> <td>12,05</td> <td>6,03</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">TOTAL MAO DE OBRA</td> <td align="right">12,87</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">MATERIAIS</td> </tr> <tr> <td>11659</td> <td>GRANITO POLIDO CINZA E=2cm</td> <td>M2</td> <td>1,00</td> <td>143,29</td> <td>143,29</td> </tr> <tr> <td>10108</td> <td>AREIA GROSSA</td> <td>M3</td> <td>0,00</td> <td>50,00</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>							Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	MAO DE OBRA							12543	SERVEITE	H	0,75	9,13	6,85	12391	PEDREIRO	H	0,50	12,05	6,03						TOTAL MAO DE OBRA	12,87	MATERIAIS							11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00	143,29	143,29	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	50,00	0,00																																																							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total																																																																																																											
MAO DE OBRA																																																																																																																
12543	SERVEITE	H	0,75	9,13	6,85																																																																																																											
12391	PEDREIRO	H	0,50	12,05	6,03																																																																																																											
					TOTAL MAO DE OBRA	12,87																																																																																																										
MATERIAIS																																																																																																																
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00	143,29	143,29																																																																																																											
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	50,00	0,00																																																																																																											



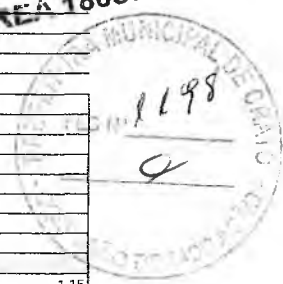
C

A

d

R

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,30	0,50	1,15
					TOTAL MATERIAIS	144,54
					Total Simples	157,41
						0,00
					TOTAL GERAL	157,41
11.2	LOUÇAS E METAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0008C - TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL DECA IZY 1154.C37 OU SIMILAR						
02256ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL, DECA1152 C39 OU SIMILAR	UNI	1,00	29,80	29,80	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13	4,57	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,38	0,38	
12320	ENCANADOR	H	0,25	12,05	3,01	
					TOTAL SERVIÇOS	37,76
					Total Simples	37,76
						0,00
					TOTAL GERAL	37,76
03.01.0009C - TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA DECA LINK 1166.C.LNK OU SIMILAR						
10074/ORSE	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE BICA MOVEL PARA PIA DE COZINHA	UNI	1,00	295,89	295,89	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13	4,57	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,38	0,38	
12320	ENCANADOR	H	0,25	12,05	3,01	
					TOTAL SERVIÇOS	305,85
					Total Simples	303,85
						0,00
					TOTAL GERAL	303,85
03.01.00010C - CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE DECA CLEAN 1970.C.CT OU SIMILAR						
00604/ORSE	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO, DECA 1995 OU SIMILAR	UNI	1,00	298,97	298,97	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13	4,57	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11	
12320	ENCANADOR	H	0,50	12,05	6,03	
					TOTAL SERVIÇOS	309,67
					Total Simples	309,67
						0,00
					TOTAL GERAL	309,67
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	239,70	239,70	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,34	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	20,90	20,90	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	152,60	152,60	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,55	5,10	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06	
					TOTAL MATERIAIS	434,91
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	2,00	12,05	24,10	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	9,13	18,26	
					TOTAL MAO DE OBRA	42,36
					Total Simples	477,27
						0,00
					TOTAL GERAL	477,27
C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,50	12,05	18,08	
					TOTAL MAO DE OBRA	18,08
MATERIAIS						




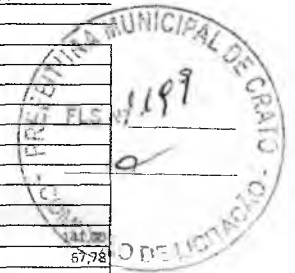
P

X

o

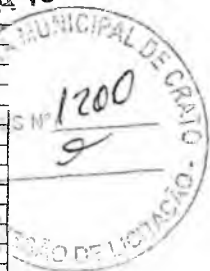
42

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00	141,00	141,00	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00	67,78	67,78	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	28,73	28,73	
					TOTAL MATERIAIS	237,51
					Total Simples	255,59
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	255,59
C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,32	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	13,60	13,60	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00	57,44	57,44	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00	43,90	43,90	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	77,50	77,50	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06	
					TOTAL MATERIAIS	208,82
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,50	12,05	18,08	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50	9,13	13,70	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,77
					Total Simples	240,59
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	240,59
C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,32	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	13,60	13,60	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,34	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00	43,90	43,90	
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	72,31	72,31	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	77,50	77,50	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,55	5,10	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	16,06	16,06	
					TOTAL MATERIAIS	229,13
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	2,75	12,05	33,14	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	9,13	25,11	
					TOTAL MAO DE OBRA	58,25
					Total Simples	287,37
					TOTAL GERAL	0,00
					TOTAL GERAL	287,37
C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,17	0,34	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,21	
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	UN	1,00	201,50	201,50	
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00	37,24	37,24	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,55	5,10	
					TOTAL MATERIAIS	244,39
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90	9,13	26,48	
12320	ENCANADOR	H	2,90	12,05	34,95	
					TOTAL MAO DE OBRA	61,42
					Total Simples	305,81



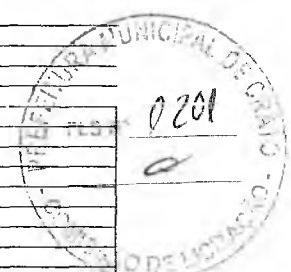
P
 R
 4

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINF-RA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						0,00
TOTAL GERAL						305,81
C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	9,13	5,57	
12320	ENCANADOR	H	0,61	12,05	7,35	
TOTAL MAO DE OBRA						12,92
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,38	0,46	
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00	57,70	57,70	
TOTAL MATERIAIS						58,16
Total Simples						71,08
TOTAL GERAL						71,08
C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,38	0,29	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	28,73	28,73	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00	21,63	21,63	
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00	199,20	199,20	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00	67,78	67,78	
TOTAL MATERIAIS						317,63
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	3,00	12,05	36,15	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	9,13	27,39	
TOTAL MAO DE OBRA						63,54
Total Simples						381,17
TOTAL GERAL						381,17
11.3	ACESSORIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,35	9,13	3,20	
11530	MONTADOR	H	1,00	12,05	12,05	
12391	PEDREIRO	H	0,25	12,05	3,01	
TOTAL MAO DE OBRA						18,26
MATERIAIS						
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00	176,00	176,00	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	50,00	0,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,50	0,08	
TOTAL MATERIAIS						176,10
Total Simples						194,36
TOTAL GERAL						194,36
12.0	ELEMENTOS DE FACHADAS					
12.1	FACHADAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.00036C - REVESTIMENTO TIPO ACM COM ACABAMENTO EM PVDF E-4MM						
04974/ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR 6 CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2", FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	450,00	450,00	
TOTAL SERVIÇOS						450,00
Total Simples						450,00




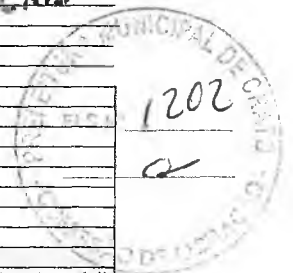
(P)
 X
 d

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						450,00
03.01.0037C - PELE DE VIDRO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LAMINADO REFLETIVO E=8MM (4 + PVB + 4)						
02880ORSE-SE	VIDRO LAMINADO 8MM (4+4MM) INCOLOR	M2	1,00	520,00		520,00
85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	1,00	391,41		391,41
10037	AJUDANTE	H	12,50	9,13		114,13
11530	MONTADOR	H	6,85	12,05		82,54
TOTAL SERVIÇOS						1.108,08
Total Simples						1.108,08
TOTAL GERAL						1.108,08
03.01.0038C - FECHAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFURADA, COM REQUADRO CANTONEIRA EM AÇO CARBONO						
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA E=2MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	1,00	128,00		128,00
10584	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP C/ GUINDASTE (CHI)	H	0,14	26,74		3,74
10705	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,56	105,95		59,33
TOTAL SERVIÇOS						191,08
Total Simples						191,08
TOTAL GERAL						191,08
13.0 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
13.1 CIMENTADOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
03.01.0011C - CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO E PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	459,92		82,79
C1213	EMBOÇO P/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR	M2	0,52	20,52		10,67
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	364,22		25,50
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M3	0,51	14,16		7,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,12	24,15		2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	7,23		3,76
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12	15,51		1,86
C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50 CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3) MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M	M2	1,00	31,71		31,71
TOTAL SERVIÇOS						166,40
Total Simples						166,40
TOTAL GERAL						166,40
03.01.0012C - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO 20X10X4CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA.						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,13	50,00		6,25
10445	CALCETEIRO	H	1,25	12,05		15,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,75	0,50		1,88
12543	SERVENTE	H	1,00	9,13		9,13
16231	TIJOLINHO K317 (19,9X10X4) CM - CINZA	UNI	52,50	0,28		14,70
TOTAL SERVIÇOS						47,02
Total Simples						47,02
TOTAL GERAL						47,02
03.01.0013C - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO 20X10X8CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA.						
36196 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/ TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20CMX10CM E=8CM RESISTENCIA DE 35MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,05	35,00		36,75
10108	AREIA GROSSA	M3	0,13	50,00		6,25
10445	CALCETEIRO	H	1,00	12,05		12,05
12543	SERVENTE	H	1,05	9,13		9,59
TOTAL SERVIÇOS						64,64
Total Simples						64,64
TOTAL GERAL						64,64
14.0 ACESSIBILIDADE						
14.1 PISOTÁTIL						



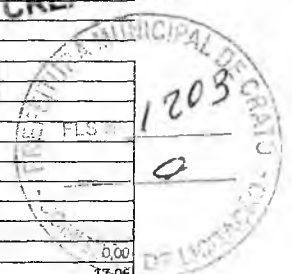
(Handwritten signatures and initials)

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	0,05	9,13	5,93	
11328	LADRILHISTA	H	0,50	12,05	6,03	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					11,96	
MATERIAIS						
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10	87,90	96,03	
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	30,67	3,68	
					TOTAL MATERIAIS	
					99,71	
					Total Simples	
					111,67	
					TOTAL GERAL	
					111,67	
C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	1,30	9,13	11,87	
11328	LADRILHISTA	H	1,70	12,05	20,49	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					32,35	
MATERIAIS						
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,10	25,31	27,84	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,50	1,40	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,84	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,74	2,03	
					TOTAL MATERIAIS	
					32,10	
					Total Simples	
					64,45	
					TOTAL GERAL	
					64,45	
14.2 GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
03.01.0029C - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX, Ø=1 1/2", H= 96CM, COM CORRIMÃO DÚPLO E MONTANTES PARA FIXAÇÃO EM PISO A CADA 1.00M						
0793BORSE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX DIAMETRO=1 1/2", DUPLO, MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO 1 1/2" H=96 CM C/ ACABAMENTO POLIDO P/ FIXAÇÃO EM PISO	M3	1,00	543,00	543,00	
11566	PARAFUSO- 8MM COM BUCHA PLASTICA	UNI	8,00	0,35	2,80	
12391	PEDREIRO	H	2,00	12,05	24,10	
12543	SERVEANTE	H	2,00	9,13	18,26	
					TOTAL SERVIÇOS	
					588,16	
					Total Simples	
					588,16	
					TOTAL GERAL	
					588,16	
14.3 PINTURA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00	14,00	0,00	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	61,61	0,44	
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00	9,79	0,01	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,01	55,48	0,32	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00	29,38	0,04	
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	130,41	0,74	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	
					1,55	
MAO DE OBRA						
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,01	14,00	0,10	
12543	SERVEANTE	H	0,06	9,13	0,52	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					0,62	
MATERIAIS						
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,60	20,43	12,26	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	4,51	2,48	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	3,78	0,15	
					TOTAL MATERIAIS	
					14,89	
					Total Simples	
					17,00	




Handwritten marks and signatures:
X
a
P
se

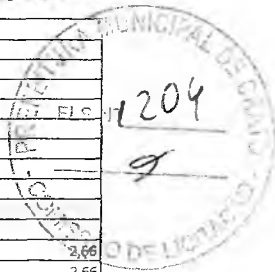
ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						0,00
TOTAL GERAL						17,06
C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)						
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,02	29,38	0,46	
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	130,43	0,87	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01	14,00	0,19	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	61,61	0,55	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						2,07
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	0,18	9,13	1,62	
TOTAL MAO DE OBRA						1,62
MATERIAIS						
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	4,51	2,48	
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	0,68	20,43	13,89	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	3,78	0,15	
TOTAL MATERIAIS						16,52
Total Simples						20,21
TOTAL GERAL						20,21
14.0 ACESSIBILIDADE						
14.1 PISOTÁTIL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,60	9,13	14,61	
12320	ENCANADOR	H	1,60	12,05	19,28	
TOTAL MAO DE OBRA						33,89
MATERIAIS						
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,40	31,00	43,40	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,36	0,38	0,52	
TOTAL MATERIAIS						43,92
Total Simples						77,80
TOTAL GERAL						77,80
C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,69	0,38	0,64	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,40	44,70	62,58	
TOTAL MATERIAIS						63,22
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,80	12,05	21,69	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80	9,13	16,43	
TOTAL MAO DE OBRA						38,12
Total Simples						101,35
TOTAL GERAL						101,35
C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	H	0,60	12,05	7,23	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10	9,13	0,91	
TOTAL MAO DE OBRA						8,14





ENGENHARIA LTDA EPP
 FÁBIO JOSE DE ARAÚJO JUCA
 Sócio Administrador
 CPF 084.635.404-06
 CREA 180674060-2


ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
 PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
MATERIAIS							
12100	TINTA OLEO	L	0,20	13,29	2,66		
					TOTAL MATERIAIS	2,66	
					Total Simples	10,80	
					TOTAL GERAL	0,00	
					TOTAL GERAL	10,80	
15.2							
FIXAÇÃO DE TUBOS DE INCÊNDIO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
02.04.0299C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE FLETRODITOS S/ABRAÇADEIRA.							
05055/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE DIAMETRO 1/4"	UNI	3,00	0,03	0,09		
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8"	M	0,60	7,98	4,79		
402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	1,00	8,63	8,63		
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABÓL. DIAMETRO 3/8" COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94		
14148 SINAPI	PORÇA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	3,00	0,97	2,91		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73		
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21		
					TOTAL SERVIÇOS	19,29	
					Total Simples	19,29	
					TOTAL GERAL	0,00	
					TOTAL GERAL	19,29	
C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74		
					TOTAL MAO DE OBRA	2,74	
MATERIAIS							
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,00	1,90	1,90		
					TOTAL MATERIAIS	1,90	
					Total Simples	4,64	
					TOTAL GERAL	0,00	
					TOTAL GERAL	4,64	
C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74		
					TOTAL MAO DE OBRA	2,74	
MATERIAIS							
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 3"	UN	1,00	2,89	2,89		
					TOTAL MATERIAIS	2,89	
					Total Simples	5,63	
					TOTAL GERAL	0,00	
					TOTAL GERAL	5,63	
15.3							
HIDRANTES/EXTINTORES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
01.01.0421C-SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR							
11097/ORSE	TRIPÉ PARA EXTINTORES	UNI	1,00	25,60	25,60		
					TOTAL SERVIÇOS	25,60	
					Total Simples	25,60	
					TOTAL GERAL	0,00	
					TOTAL GERAL	25,60	
02.04.1377C -PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS.							
12815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25MMX50M	UNI	0,13	4,96	0,64		
7311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,90	20,45	18,41		
12395	PINTOR	H	0,95	12,05	11,45		

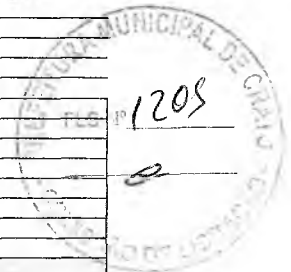








ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12543	SERVENTE	H	0,47	9,13		4,29
					TOTAL SERVIÇOS	34,79
					Total Simples	34,79
						0,00
					TOTAL GERAL	34,79
02.04.1603C-PLACA INDICATIVA CAIXA DE HIDRANTE COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO						
37558 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 20X40 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	40,08		40,08
12543	SERVENTE	H	0,50	9,13		4,57
					TOTAL SERVIÇOS	44,65
					Total Simples	44,65
						0,00
					TOTAL GERAL	44,65
C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,65	9,13		42,45
12320	ENCANADOR	H	4,65	12,05		56,03
					TOTAL MAO DE OBRA	98,49
MATERIAIS						
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00	109,90		109,90
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,00	296,67		296,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41	0,38		0,54
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00	869,78		869,78
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00	109,92		109,92
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,00	60,87		60,87
					TOTAL MATERIAIS	1.447,68
					Total Simples	1.546,16
						0,00
					TOTAL GERAL	1.546,16
C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,40	12,05		4,82
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	9,13		3,65
					TOTAL MAO DE OBRA	8,47
MATERIAIS						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00	0,35		0,70
1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	690,00		690,00
					TOTAL MATERIAIS	690,70
					Total Simples	699,17
						0,00
					TOTAL GERAL	699,17
C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18628	ORQUIMOL	L	0,00	10,90		0,05
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,02	0,54		0,01
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60	1,65		0,99
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01	12,00		0,16
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,02	44,40		0,67
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05	99,55		4,71
18627	LIXA D'ÁGUA N. 100	UN	0,02	1,08		0,02
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,05	90,69		4,29
					TOTAL MATERIAIS	10,90
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,14	9,13		1,28




[Handwritten signature]




[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
 PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02	13,60	0,24
12395	PINTOR	H	0,05	12,05	0,54
11530	MONTADOR	H	0,05	12,05	0,54
				TOTAL MAO DE OBRA	2,56
				Total Simples	13,46
				TOTAL GERAL	13,46
C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,15	9,13	1,37
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,02	13,60	0,27
12395	PINTOR	H	0,05	12,05	0,60
11530	MONTADOR	H	0,05	12,05	0,60
				TOTAL MAO DE OBRA	2,85
MATERIAIS					
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,50	1,65	0,83
18628	ORQUIMOL	L	0,01	10,90	0,05
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,02	12,00	0,18
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,02	44,40	0,67
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05	99,55	5,23
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,05	90,69	4,76
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,02	0,54	0,01
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,03	1,08	0,03
				TOTAL MATERIAIS	11,75
				Total Simples	14,60
				TOTAL GERAL	14,60
C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	1,50	12,05	18,08
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	9,13	7,30
				TOTAL MAO DE OBRA	25,38
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03	11,00	0,33
				TOTAL MATERIAIS	0,33
				Total Simples	25,71
				TOTAL GERAL	25,71
15.4 DETALHE DE BOMBAS DE INCÊNDIO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.04.0586C-VÁLVULA DE SEGURANÇA D=2"					
04987/ORSE	VÁLVULA DE DESCARGA ALTA SEGURANÇA (ANTI-VANDALISMO) 484, D=1 1/2", C/	UNI	1,00	161,86	161,86
3148 SINAPI	ACABAMENTO, REF 01021500, DOCOL OU SIMILAR	UNI	0,06	8,29	0,47
10043	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MMX50M	H	1,15	9,13	10,50
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	12,05	13,86
				TOTAL SERVIÇOS	186,68
				Total Simples	186,68
				TOTAL GERAL	186,68
C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	9,13	22,83
12320	ENCANADOR	H	2,50	12,05	30,13
12312	ELETRICISTA	H	0,50	12,05	6,03
				TOTAL MAO DE OBRA	58,99



ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00	0,38	1,14
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25	38,25	9,56
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,00	1.621,55	1.621,55
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,00	17,23	103,38
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,00	54,90	54,90
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00	8,01	8,01
TOTAL MATERIAIS					1.798,54
Total Simples					1.857,52
					0,00
TOTAL GERAL					1.857,52
C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,61	12,05	7,29
I2543	SERVENTE	H	8,13	9,13	74,20
I2391	PEDREIRO	H	4,68	12,05	56,43
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	9,13	1,05
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	12,05	1,39
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	9,13	5,52
TOTAL MAO DE OBRA					145,88
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00	0,25	57,25
I0169	AÇO CA-60	KG	1,32	4,14	5,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	6,18	0,19
I0280	BRITA	M3	0,09	56,00	4,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00	0,50	15,00
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,15	46,00	6,98
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	18,37	1,84
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,00	0,74	11,10
TOTAL MATERIAIS					102,95
Total Simples					248,83
					0,00
TOTAL GERAL					248,83
C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,38	1,07
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00	211,89	211,89
TOTAL MATERIAIS					212,96
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,15	12,05	13,86
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA					24,36
Total Simples					237,32
					0,00
TOTAL GERAL					237,32
C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,00	12,05	12,05
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	9,13	9,13
TOTAL MAO DE OBRA					21,18
MATERIAIS					
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00	562,89	562,89
TOTAL MATERIAIS					562,89
Total Simples					584,07
					0,00
TOTAL GERAL					584,07
C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
 PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	9,13	10,50		
12320	ENCANADOR	H	1,15	12,05	13,86		
			TOTAL MAO DE OBRA		24,36		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,38	1,07		
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00	319,95	319,95		
			TOTAL MATERIAIS		321,02		
				Total Simples	345,38		
				TOTAL GERAL	345,38		
16.0 SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO							
16.1 ELETRODUTOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")						
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20	9,13	10,96		
12320	ENCANADOR	H	1,20	12,05	14,46		
			TOTAL MAO DE OBRA		25,42		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,72	0,38	0,27		
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,50	15,60	23,40		
			TOTAL MATERIAIS		23,67		
				Total Simples	49,09		
				TOTAL GERAL	49,09		
16.2 CABOS							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
02.11.0217C	CABO DO TIPO JE-H(ST)H 2X2X0,8MM1						
11891 SINAPI	CORDÃO DE COBRE FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/D, 300V, 2 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	1,00	2,57	2,57		
21127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750V, EM ROLO DE 19MMX5M	UNI	0,01	4,10	0,05		
39252 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/D, ANTICHAMA SWF-B, 1 CONDUTOR 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1MM2	M	1,05	0,56	0,59		
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21		
12543	SERVENTE	H	0,10	9,13	0,91		
			TOTAL SERVIÇOS		5,32		
				Total Simples	5,32		
				TOTAL GERAL	5,32		
16.3 DETECTOR							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
02.11.G193C	MÓDULO DE SAIDA ANALÓGICAS KNX REG-K, REF.SCHNEIDER						
12786/ORSE	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) LOGO 24VCC, 8 ENTRADAS E 8 SAIDAS + MÓDULO DE EXPANSÃO	UNI	1,00	1.537,88	1.537,88		
			TOTAL SERVIÇOS		1.537,88		
				Total Simples	1.537,88		
				TOTAL GERAL	1.537,88		
C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	9,13	3,20		
12320	ENCANADOR	H	0,35	12,05	4,22		
			TOTAL MAO DE OBRA		7,41		
MATERIAIS							
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00	0,35	0,70		
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1,00	35,37	35,37		
			TOTAL MATERIAIS		36,07		
				Total Simples	43,48		
				TOTAL GERAL	43,48		

1209
e

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


CONSTRUTORA LTDA EPP
 PEDRO JOSÉ DE ARAÚJO JUCA
 Sócio Administrador
 CPF 084.635.404-06
 MEA 180874060-2

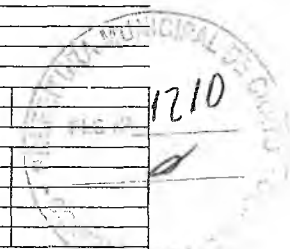
ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	9,13	3,20	
12320	ENCANADOR	H	0,35	12,05	2,52	
				TOTAL MAO DE OBRA	4,48	
MATERIAIS						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00	0,35	0,70	
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1,00	35,37	35,37	
				TOTAL MATERIAIS	36,07	
					Total Simples	40,55
					Encargos	3,90
					TOTAL GERAL	44,45
C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,35	12,05	4,22	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	9,13	3,20	
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	H	0,35	7,20	2,52	
				TOTAL MAO DE OBRA	9,93	
MATERIAIS						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00	0,35	2,10	
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,00	179,09	179,09	
				TOTAL MATERIAIS	181,19	
					Total Simples	191,12
					Encargos	0,00
					TOTAL GERAL	191,12
C4023 - CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EMPREITADA						
17544	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	18.941,29	18.941,29	
				TOTAL EMPREITADA	18.941,29	
					Total Simples	18.941,29
					Encargos	0,00
					TOTAL GERAL	18.941,29
C4177 - DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EMPREITADA						
17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	1,00	253,85	253,85	
				TOTAL EMPREITADA	253,85	
					Total Simples	253,85
					Encargos	0,00
					TOTAL GERAL	253,85
16.4 - FIXAÇÃO DE DETECTOR E ELETRODUTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
02.04.0299C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRACADEIRA.						
05055/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE DIAMETRO 1/4"	UNI	3,00	0,03	0,09	
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8"	M	0,60	7,98	4,79	
402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	1,00	8,63	8,63	
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8" COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94	
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	3,00	0,97	2,91	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21	
				TOTAL SERVIÇOS	19,78	

1209

(Handwritten signature)


(Handwritten initials)

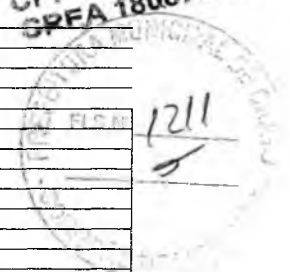
ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
<p align="center">COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS</p>							
						Total Simples	19,29
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	19,55
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92		
						TOTAL MATERIAIS	0,92
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74		
						TOTAL MAO DE OBRA	2,74
						Total Simples	3,66
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	3,66
16.5 CAIXAS /ACESSÓRIOS							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
01.01.0219C - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,XILL1LR,1B,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO							
2565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	6,49	6,49		
39209 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,36	0,36		
39175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,69	0,69		
12312	ELETRICISTA	H	0,25	12,05	3,01		
						TOTAL SERVIÇOS	10,55
						Total Simples	10,55
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	10,55
17.00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
17.1 TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD, 25MM							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X3/4" (40X25mm)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	9,13	1,28		
12320	ENCANADOR	H	0,14	12,05	1,69		
						TOTAL MAO DE OBRA	2,97
MATERIAIS							
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	1,00	4,10	4,10		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02	0,38	0,39		
						TOTAL MATERIAIS	4,49
						Total Simples	7,45
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	7,45
C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	9,13	1,64		
12320	ENCANADOR	H	0,18	12,05	2,17		
						TOTAL MAO DE OBRA	3,81
MATERIAIS							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,07		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,23		
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00	0,80	0,80		
						TOTAL MATERIAIS	1,10
						Total Simples	4,91
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	4,91
C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	9,13	1,64		
12320	ENCANADOR	H	0,18	12,05	2,17		
						TOTAL MAO DE OBRA	3,81



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]


ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRAÍTO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRAÍTO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,38	0,12	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,10	
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	1,00	3,90	3,90	
TOTAL MATERIAIS					4,22	
					Total Simples	8,04
						0,00
TOTAL GERAL					8,04	
C1729 - LUVA PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	9,13	0,82	
12320	ENCANADOR	H	0,09	12,05	1,08	
TOTAL MAO DE OBRA					1,91	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,22	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,19	
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00	0,55	0,55	
TOTAL MATERIAIS					0,96	
					Total Simples	2,87
						0,00
TOTAL GERAL					2,87	
C1753 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	9,13	0,82	
12320	ENCANADOR	H	0,09	12,05	1,08	
TOTAL MAO DE OBRA					1,91	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,38	0,12	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,10	
11453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	1,00	2,90	2,90	
TOTAL MATERIAIS					3,22	
					Total Simples	5,13
						0,00
TOTAL GERAL					5,13	
C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX25mmX1/2"						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,38	0,12	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,19	
12017	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	UN	1,00	2,47	2,47	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,22	
TOTAL MATERIAIS					3,00	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,20	12,05	2,41	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	9,13	1,83	
TOTAL MAO DE OBRA					4,24	
					Total Simples	7,23
						0,00
TOTAL GERAL					7,23	
C2381 - TÊ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,34	
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00	1,00	1,00	



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,10	
					TOTAL MATERIAIS	1,44
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,19	12,05	2,29	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	9,13	1,73	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,02
					Total Simples	5,47
					TOTAL GERAL	5,47
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")						
Preço Adotado: 5,8200						
Unid: M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,02	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,45	2,47	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01	
					TOTAL MATERIAIS	2,50
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,12	12,05	1,45	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	9,13	1,10	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,54
					Total Simples	5,04
					TOTAL GERAL	5,04
C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25	0,38	0,10	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,11	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00	1,00	1,00	
					TOTAL MATERIAIS	1,21
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,09	12,05	1,08	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	9,13	0,82	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,91
					Total Simples	3,12
					TOTAL GERAL	3,12
17.2 TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD. 32MM						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	9,13	1,64	
12320	ENCANADOR	H	0,18	12,05	2,17	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,81
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,08	
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00	1,60	1,60	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,31	
					TOTAL MATERIAIS	1,99
					Total Simples	5,80
					TOTAL GERAL	5,80
C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	9,13	1,83	
12320	ENCANADOR	H	0,20	12,05	2,41	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,24
MATERIAIS						


C3 ENGENHARIA LTDA EPF
Fabio Jose de Araújo Juca
Sócio Administrador
CPF 484.635.404-06
CREA 160574060-2

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,15	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	0,38	0,19	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,13	
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	1,00	6,30	6,30	
TOTAL MATERIAIS					6,77	
Total Simples					11,01	
TOTAL GERAL					11,01	
C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	9,13	0,82	
12320	ENCANADOR	H	0,09	12,05	1,08	
TOTAL MAO DE OBRA					1,91	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,30	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,27	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00	1,20	1,20	
TOTAL MATERIAIS					1,77	
Total Simples					3,67	
TOTAL GERAL					0,00	
TOTAL GERAL					3,67	
C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,46	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00	2,30	2,30	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,12	
TOTAL MATERIAIS					2,88	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,19	12,05	2,29	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	9,13	1,73	
TOTAL MAO DE OBRA					4,02	
Total Simples					6,91	
TOTAL GERAL					0,00	
TOTAL GERAL					6,91	
C2393 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"						
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	0,38	0,15	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,27	
12016	TE REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	1,00	10,59	10,59	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,30	
TOTAL MATERIAIS					11,31	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,19	12,05	2,29	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	9,13	1,73	
TOTAL MAO DE OBRA					4,02	
Total Simples					15,33	
TOTAL GERAL					0,00	
TOTAL GERAL					15,33	
C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")						
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,36	

1213

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1,00	5,43	5,43	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	27,30	0,41	
TOTAL MATERIAIS					6,20	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,19	12,05	2,29	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	9,13	1,73	
TOTAL MAO DE OBRA					4,02	
Total Simples					10,23	
TOTAL GERAL					10,23	
C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01	
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,01	6,00	6,06	
TOTAL MATERIAIS					6,09	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,13	12,05	1,57	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	9,13	1,19	
TOTAL MAO DE OBRA					2,75	
Total Simples					8,85	
TOTAL GERAL					8,85	
C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")						
Preço Adotado: 4,0800 Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	9,13	0,82	
12320	ENCANADOR	H	0,09	12,05	1,08	
TOTAL MAO DE OBRA					1,91	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50	4,38	0,19	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,15	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00	1,58	1,58	
TOTAL MATERIAIS					1,92	
Total Simples					3,83	
TOTAL GERAL					3,83	
17.3 TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD. 40MM						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,38	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,11	
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,00	3,20	3,20	
TOTAL MATERIAIS					3,69	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,28	12,05	3,37	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	9,13	2,56	
TOTAL MAO DE OBRA					5,93	
Total Simples					9,62	
TOTAL GERAL					9,62	
C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")						




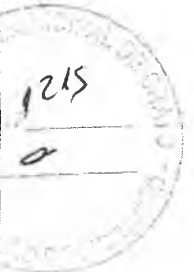
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	9,13	1,28	
12320	ENCANADOR	H	0,14	12,05	1,69	
				TOTAL MAO DE OBRA	2,97	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,38	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,38	
11413	LUVIA PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	1,00	2,70	2,70	
				TOTAL MATERIAIS	3,46	
				Total Simples	6,43	
				TOTAL GERAL	6,43	
C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	38,25	0,57	
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	1,00	6,00	6,00	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,16	
				TOTAL MATERIAIS	6,74	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,30	12,05	3,62	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	9,13	2,74	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,35	
				Total Simples	13,09	
				TOTAL GERAL	13,09	
C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,03	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01	7,83	7,91	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01	
				TOTAL MATERIAIS	7,95	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,20	12,05	2,41	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	9,13	1,83	
				TOTAL MAO DE OBRA	4,24	
				Total Simples	12,18	
				TOTAL GERAL	12,18	
C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	9,13	1,37	
12320	ENCANADOR	H	0,15	12,05	1,81	
				TOTAL MAO DE OBRA	3,18	
MATERIAIS						
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00	3,05	3,05	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60	0,38	0,23	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,15	
				TOTAL MATERIAIS	3,43	
				Total Simples	6,61	
				TOTAL GERAL	6,61	

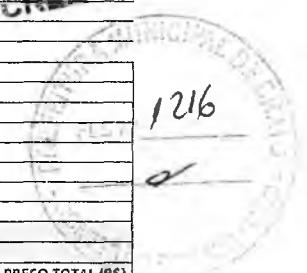


[Handwritten signature]

[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
17.4	FIXAÇÃO PARA DUTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"						
MATERIAIS						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92	
					TOTAL MATERIAIS	
					0,92	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					2,74	
					Total Simples	
					3,66	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					3,66	
C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"						
Preço Adotado: 5,0400 Unid: UN						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					2,74	
MATERIAIS						
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,00	1,90	1,90	
					TOTAL MATERIAIS	
					1,90	
					Total Simples	
					4,64	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					4,64	
17.5	TUBOS DE PVC SOLD, COM CONEXÕES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,03	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	2,45	3,92	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01	
					TOTAL MATERIAIS	
					3,96	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,40	12,05	4,82	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	9,13	3,65	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					8,47	
					Total Simples	
					12,43	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					12,43	
C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	9,13	4,11	
12320	ENCANADOR	H	0,45	12,05	5,42	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					9,53	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,04	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,50	6,00	9,00	
					TOTAL MATERIAIS	
					9,06	
					Total Simples	
					18,59	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					18,59	
C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
 PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13	4,57
12320	ENCANADOR	H	0,50	12,05	6,03
TOTAL MAO DE OBRA					10,59
MATERIAIS					
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50	7,83	11,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,05
TOTAL MATERIAIS					11,80
Total Simples					22,39
TOTAL GERAL					22,39
C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,07
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40	10,19	14,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,02
TOTAL MATERIAIS					14,35
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,60	12,05	7,23
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA					12,71
Total Simples					27,06
TOTAL GERAL					27,06
C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")					
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,08
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40	15,16	21,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,02
TOTAL MATERIAIS					21,33
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,70	12,05	8,44
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA					14,83
Total Simples					36,16
TOTAL GERAL					36,16
C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90	9,13	8,22
12320	ENCANADOR	H	0,90	12,05	10,85
TOTAL MAO DE OBRA					19,06
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,03
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25	0,12
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,40	20,40	28,56
TOTAL MATERIAIS					28,71
Total Simples					47,77
TOTAL GERAL					47,77
17.6 REGISTROS E VALVULAS					
MATERIAIS					
12158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	M	1,20	0,38	0,46


1217

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00	36,57		36,57
				TOTAL MATERIAIS		37,03
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,54	12,05		6,51
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	9,13		4,93
				TOTAL MAO DE OBRA		11,44
				Total Simples		48,46
				TOTAL GERAL		0,00
				TOTAL GERAL		48,46
C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	9,13		7,76
12320	ENCANADOR	H	0,85	12,05		10,24
				TOTAL MAO DE OBRA		18,00
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50	0,38		0,57
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	49,84		49,84
				TOTAL MATERIAIS		50,41
				Total Simples		68,41
				TOTAL GERAL		0,00
				TOTAL GERAL		68,41
C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	9,13		7,76
12320	ENCANADOR	H	0,85	12,05		10,24
				TOTAL MAO DE OBRA		18,00
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,38		0,71
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00	62,20		62,20
				TOTAL MATERIAIS		62,91
				Total Simples		80,92
				TOTAL GERAL		0,00
				TOTAL GERAL		80,92
C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	9,13		7,76
12320	ENCANADOR	H	0,85	12,05		10,24
				TOTAL MAO DE OBRA		18,00
MATERIAIS						
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	87,31		87,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,38		0,86
				TOTAL MATERIAIS		88,17
				Total Simples		106,17
				TOTAL GERAL		0,00
				TOTAL GERAL		106,17
C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	9,13		10,50
12320	ENCANADOR	H	1,15	12,05		13,86
				TOTAL MAO DE OBRA		24,36
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,20	0,38		1,22
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	339,09		339,09
				TOTAL MATERIAIS		340,31
				Total Simples		364,66

1218

A

Q

P

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						364,66
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")						
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	9,13	5,57	
12320	ENCANADOR	H	0,61	12,05	7,35	
TOTAL MAO DE OBRA						12,92
MATERIAIS						
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00	70,60	70,60	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	0,38	0,46	
TOTAL MATERIAIS						71,06
Total Simples						83,98
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						83,98
C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")						
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	9,13	8,67	
12320	ENCANADOR	H	0,95	12,05	11,45	
TOTAL MAO DE OBRA						20,12
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50	0,38	0,57	
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00	96,21	96,21	
TOTAL MATERIAIS						96,78
Total Simples						116,90
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						116,90
C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")						
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	9,13	8,67	
12320	ENCANADOR	H	0,95	12,05	11,45	
TOTAL MAO DE OBRA						20,12
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,38	0,71	
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,00	118,50	118,50	
TOTAL MATERIAIS						119,21
Total Simples						139,34
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						139,34
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	9,13	5,57	
12320	ENCANADOR	H	0,61	12,05	7,35	
TOTAL MAO DE OBRA						12,92
MATERIAIS						
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00	53,31	53,31	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,38	0,36	
TOTAL MATERIAIS						53,67
Total Simples						66,59
TOTAL GERAL						0,00

1249

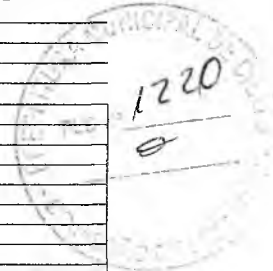
A

D

C

H

ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-02-2018 DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						TOTAL GERAL	66,59
C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	9,13	3,10		
12320	ENCANADOR	H	0,34	12,05	4,10		
TOTAL MAO DE OBRA						7,20	
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60	0,38	0,23		
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	63,90	63,90		
TOTAL MATERIAIS						64,13	
Total Simples						71,33	
TOTAL GERAL						71,33	
C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	9,13	18,26		
12320	ENCANADOR	H	2,00	12,05	24,10		
TOTAL MAO DE OBRA						42,36	
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,38	0,71		
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60	22,40	13,44		
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00	197,00	197,00		
TOTAL MATERIAIS						211,15	
Total Simples						253,51	
TOTAL GERAL						253,51	
C2692 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	9,13	7,76		
12320	ENCANADOR	H	0,85	12,05	10,24		
TOTAL MAO DE OBRA						18,00	
MATERIAIS							
12288	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00	69,40	69,40		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,38	0,71		
TOTAL MATERIAIS						70,11	
Total Simples						88,12	
TOTAL GERAL						88,12	
C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50	0,38	0,57		
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	UN	1,00	109,74	109,74		
TOTAL MATERIAIS						110,31	
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,85	12,05	10,24		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	9,13	7,76		
TOTAL MAO DE OBRA						18,00	
Total Simples						128,31	
TOTAL GERAL						0,00	

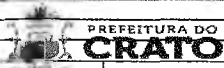


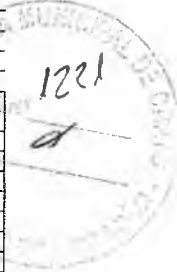
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
						TOTAL GERAL
						128,31
C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	0,38	0,38	
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00	41,46	41,46	
TOTAL MATERIAIS						41,84
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,25	12,05	3,01	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13	4,57	
TOTAL MAO DE OBRA						7,58
Total Simples						49,42
TOTAL GERAL						90,00
TOTAL GERAL						49,42
17.7 - ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")						
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,10	12,05	1,21	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	9,13	2,28	
TOTAL MAO DE OBRA						3,49
Total Simples						3,49
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						3,49
C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	9,13	3,65	
12320	ENCANADOR	H	0,15	12,05	1,81	
TOTAL MAO DE OBRA						5,46
Total Simples						5,46
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						5,46
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,48	9,13	31,77	
TOTAL MAO DE OBRA						31,77
Total Simples						31,77
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						31,77
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,68	9,13	15,34	
TOTAL MAO DE OBRA						15,34
Total Simples						15,34
TOTAL GERAL						0,00
TOTAL GERAL						15,34
17.8 - CAIXAS 1 ACESSÓRIOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
06078/ORSE - Fornecimento de hidrometro diam. = 3/4". vazão = 5,0m3/h						



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
DBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12774 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5.0M3/H DE 3/4"	UNI	1,00	100,72	100,72	
				TOTAL	100,72	
				Total Simples	100,72	
					0,00	
				TOTAL GERAL	100,72	
C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,61	12,05	7,29	
12543	SERVENTE	H	8,13	9,13	74,20	
12391	PEDREIRO	H	4,68	12,05	56,43	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	9,13	1,05	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	12,05	1,39	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	9,13	5,52	
				TOTAL MAO DE OBRA	145,88	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,22	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00	0,25	57,25	
10169	AÇO CA-60	KG	1,32	4,14	5,45	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	6,18	0,19	
10280	BRITA	M3	0,09	56,00	4,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00	0,50	15,00	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,15	46,00	6,98	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10	18,37	1,84	
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00	0,74	11,10	
				TOTAL MATERIAIS	102,95	
				Total Simples	248,83	
					0,00	
				TOTAL GERAL	248,83	
17.9 DETALHE DE BOMBAS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	9,13	22,83	
12320	ENCANADOR	H	2,50	12,05	30,13	
12312	ELETRICISTA	H	0,50	12,05	6,03	
				TOTAL MAO DE OBRA	58,98	
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00	0,38	1,14	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25	38,25	9,56	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	3,10	3,10	
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00	623,61	623,61	
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,00	11,47	68,82	
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00	43,94	43,94	
				TOTAL MATERIAIS	750,17	
				Total Simples	809,15	
					0,00	
				TOTAL GERAL	809,15	
18.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
18.1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM						
C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	9,13	2,56	
12320	ENCANADOR	H	0,28	12,05	3,37	
				TOTAL MAO DE OBRA	5,93	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	27,30	0,41	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,38	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	1,40	1,40	


1222
9

[Handwritten signature]

9

1

12

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
TOTAL MATERIAIS						2,19
Total Simples						8,12
TOTAL GERAL						8,12
C1760 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,38	
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	1,00	0,90	0,90	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	27,30	0,41	
TOTAL MATERIAIS						1,69
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,14	12,05	1,69	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	9,13	1,28	
TOTAL MAO DE OBRA						2,97
Total Simples						4,66
TOTAL GERAL						4,66
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,19	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01	3,60	3,64	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,20	
TOTAL MATERIAIS						4,03
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,24	12,05	2,89	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	9,13	2,19	
TOTAL MAO DE OBRA						5,08
Total Simples						9,12
TOTAL GERAL						9,12
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	9,13	2,74	
12320	ENCANADOR	H	0,30	12,05	3,62	
TOTAL MAO DE OBRA						6,35
MATERIAIS						
118240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00	1,40	1,40	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,30	1,17	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,07	
TOTAL MATERIAIS						3,64
Total Simples						10,00
TOTAL GERAL						10,00
18.2 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM						
C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	9,13	2,53	
12320	ENCANADOR	H	0,28	12,05	3,37	
TOTAL MAO DE OBRA						5,90
MATERIAIS						
11784	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	1,90	1,90	

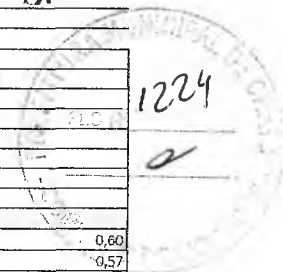


g

Ⓢ


4/L

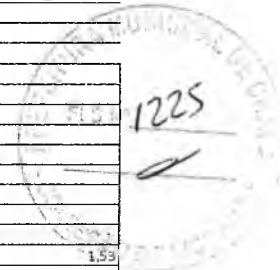
ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	27,30	0,60	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	38,25	0,57	
TOTAL MATERIAIS					3,07	
Total Simples					8,98	
TOTAL GERAL					8,98	
C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	38,25	0,57	
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00	11,19	11,19	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	27,30	0,60	
TOTAL MATERIAIS					12,36	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,14	12,05	1,69	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	9,13	1,28	
TOTAL MAO DE OBRA					2,97	
Total Simples					15,33	
TOTAL GERAL					15,33	
C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	38,25	0,86	
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1,00	6,00	6,00	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	27,30	0,90	
TOTAL MATERIAIS					7,76	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,29	12,05	3,49	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	9,13	2,65	
TOTAL MAO DE OBRA					6,14	
Total Simples					13,90	
TOTAL GERAL					13,90	
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	9,13	2,74	
12320	ENCANADOR	H	0,30	12,05	3,62	
TOTAL MAO DE OBRA					6,36	
MATERIAIS						
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01	5,50	5,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,30	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	38,25	0,29	
TOTAL MATERIAIS					6,14	
Total Simples					12,50	
TOTAL GERAL					12,50	
C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	9,13	3,20	
12320	ENCANADOR	H	0,35	12,05	4,22	
TOTAL MAO DE OBRA					7,41	
MATERIAIS						
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00	4,10	4,10	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30	0,27	



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	38,25	1,53	
					TOTAL MATERIAIS	7,27
					Total Simples	14,68
						0,00
					TOTAL GERAL	14,68
C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	9,13	2,74	
12320	ENCANADOR	H	0,30	12,05	3,62	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,35
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	27,30	1,28	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,15	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00	1,82	1,82	
					TOTAL MATERIAIS	4,25
					Total Simples	10,60
						0,00
					TOTAL GERAL	10,60
18.3 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM						
C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	9,13	3,29	
12320	ENCANADOR	H	0,36	12,05	4,34	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,62
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	27,30	1,42	
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00	4,10	4,10	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,30	
					TOTAL MATERIAIS	6,82
					Total Simples	14,44
						0,00
					TOTAL GERAL	14,44
C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	38,25	1,59	
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00	10,33	10,33	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	27,30	1,72	
					TOTAL MATERIAIS	13,64
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,37	12,05	4,46	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	9,13	3,38	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,84
					Total Simples	21,47
						0,00
					TOTAL GERAL	21,47
C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA DO CRATO		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO				
		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA				
		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE				
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SF 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	9,13	3,38	
12320	ENCANADOR	H	0,37	12,05	4,46	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,84
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	27,30	1,42	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,30	
11325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN	1,00	14,00	14,00	
					TOTAL MATERIAIS	16,72
					Total Simples	24,56
						0,00
					TOTAL GERAL	24,56
C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,30	
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00	3,00	3,00	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	27,30	1,42	
					TOTAL MATERIAIS	5,72
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,18	12,05	2,17	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	9,13	1,64	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,81
					Total Simples	9,53
						0,00
					TOTAL GERAL	9,53
C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	9,13	3,29	
12320	ENCANADOR	H	0,36	12,05	4,34	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,62
MATERIAIS						
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,00	5,30	5,30	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,30	1,01	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	38,25	0,94	
					TOTAL MATERIAIS	7,25
					Total Simples	14,87
						0,00
					TOTAL GERAL	14,87
C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	38,25	1,59	
12011	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00	7,48	7,48	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	27,30	1,72	
					TOTAL MATERIAIS	10,79
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,37	12,05	4,46	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37	9,13	3,38	
					TOTAL MAO DE OBRA	7,84
					Total Simples	18,62
						0,00
					TOTAL GERAL	18,62
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")						

1226

X

A

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CÉ						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	9,13	4,38	
12320	ENCANADOR	H	0,48	12,05	5,76	
TOTAL MAO DE OBRA					10,17	
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	27,30	0,71	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	38,25	0,65	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01	7,83	7,91	
TOTAL MATERIAIS					9,27	
Total Simples					19,43	
TOTAL GERAL					19,43	
C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,30	
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00	4,11	4,11	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	27,30	1,42	
TOTAL MATERIAIS					6,83	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,36	12,05	4,34	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	9,13	3,29	
TOTAL MAO DE OBRA					7,62	
Total Simples					14,45	
TOTAL GERAL					14,45	
18.4 TUBO PVC, SERIE NORMAL; ESGOTO PREDIAL, DN100 MM						
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,91	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,30	2,18	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,80	5,80	
TOTAL MATERIAIS					9,90	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,45	12,05	5,42	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	9,13	4,11	
TOTAL MAO DE OBRA					9,53	
Total Simples					19,43	
TOTAL GERAL					19,43	
C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	9,13	4,20	
12320	ENCANADOR	H	0,46	12,05	5,54	
TOTAL MAO DE OBRA					9,74	
MATERIAIS						
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00	8,30	8,30	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	27,30	2,48	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	38,25	2,20	
TOTAL MATERIAIS					12,98	

0227

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]




Construções

Compromisso, Competência e Confiabilidade

C3 ENGENHARIA LTDA
Fabio Jose de Araújo Jr
Socio Administrador
CPF 484.635.404-06
CREA 180874060-2

ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						Total Simples	22,73
							0,00
						TOTAL GERAL	22,73
C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	9,13	4,20		
12320	ENCANADOR	H	0,46	12,05	5,54		
						TOTAL MAO DE OBRA	9,74
MATERIAIS							
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	1,00	16,27	16,27		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,30	2,18		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,91		
						TOTAL MATERIAIS	20,37
						Total Simples	30,11
							0,00
						TOTAL GERAL	30,11
C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	38,25	1,91		
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00	4,80	4,80		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	27,30	2,18		
						TOTAL MATERIAIS	8,90
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,23	12,05	2,77		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	9,13	2,10		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,87
						Total Simples	13,77
							0,00
						TOTAL GERAL	13,77
C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	1,24		
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,00	6,13	6,13		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	27,30	1,39		
						TOTAL MATERIAIS	8,77
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	H	0,22	12,05	2,65		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	9,13	2,01		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,66
						Total Simples	13,43
							0,00
						TOTAL GERAL	13,43
C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00	8,61	8,61		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	38,25	2,20		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	27,30	2,48		
						TOTAL MATERIAIS	13,29

1228

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,46	12,05	5,54	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	9,13	4,20	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,74
					Total Simples	23,04
						0,00
					TOTAL GERAL	23,04
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	38,25	0,96	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01	9,33	9,42	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,30	1,09	
					TOTAL MATERIAIS	11,47
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,52	12,05	6,27	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	9,13	4,75	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,01
					Total Simples	22,49
						0,00
					TOTAL GERAL	22,49
C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	38,25	1,61	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00	5,40	5,40	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	27,30	1,72	
					TOTAL MATERIAIS	8,73
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,42	12,05	5,06	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42	9,13	3,83	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,90
					Total Simples	17,62
						0,00
					TOTAL GERAL	17,62
18.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	H	3,48	9,13	31,77	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,77
					Total Simples	31,77
						0,00
					TOTAL GERAL	31,77
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEITE	H	1,68	9,13	15,34	
					TOTAL MAO DE OBRA	15,34
					Total Simples	15,34
						0,00

1229
e

A

o

C

h

ESTADO DO CEARA						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
					TOTAL GERAL	15,34
18.5 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
02.04.0422C - CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE OU SIMILAR						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
03348/ORSE	CAIXA SIFONADA COMPLETA EM PVC C/ GRELHA E PORTA GRELHA 100X150X50MM	UNI	1,00	15,72	15,72	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	9,13	3,65	
12320	ENCANADOR	H	0,40	12,05	4,82	
TOTAL					24,19	
Total Simples					24,19	
TOTAL GERAL					24,19	
C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	5,85	9,13	53,41	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	9,13	5,52	
10498	CARPINTEIRO	H	0,61	12,05	7,29	
12391	PEDREIRO	H	3,20	12,05	38,56	
TOTAL MAO DE OBRA					104,78	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,22	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11	46,00	4,83	
10169	AÇO CA-60	KG	1,75	4,14	7,25	
11605	PEDRISCO	M3	0,04	63,20	2,65	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50	0,25	27,13	
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40	20,40	8,16	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,11	18,37	1,93	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	0,74	4,04	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50	0,50	14,25	
TOTAL MATERIAIS					70,45	
Total Simples					175,24	
TOTAL GERAL					175,24	
C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	12,05	14,28	
12543	SERVENTE	H	12,95	9,13	118,24	
12391	PEDREIRO	H	6,49	12,05	78,22	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	9,13	2,05	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	12,05	2,71	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	9,13	10,82	
TOTAL MAO DE OBRA					226,32	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	9,97	0,44	
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28	0,25	76,32	
10169	AÇO CA-60	KG	2,58	4,14	10,69	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	6,18	0,36	
10280	BRITA	M3	0,11	56,00	6,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85	0,50	31,92	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,28	46,00	12,65	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20	18,37	3,67	
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91	0,74	14,73	
TOTAL MATERIAIS					156,84	
Total Simples					383,16	
TOTAL GERAL					383,16	



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	9,13	8,95	
12320	ENCANADOR	H	0,98	12,05	11,81	
				TOTAL MAO DE OBRA	20,76	
MATERIAIS						
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00	6,80	6,80	
				TOTAL MATERIAIS	6,80	
					Total Simples	27,56
						0,00
					TOTAL GERAL	27,56
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,50	12,05	6,03	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13	4,57	
				TOTAL MAO DE OBRA	10,59	
MATERIAIS						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00	22,03	22,03	
				TOTAL MATERIAIS	22,03	
					Total Simples	32,62
						0,00
					TOTAL GERAL	32,62
19.0	PLUVIAL					
19.1	TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL. DN 100 W E CONEXÕES					
C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01	38,25	0,28	
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	M	1,10	20,83	22,91	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01	27,30	0,31	
				TOTAL MATERIAIS	23,50	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,60	12,05	7,23	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	9,13	5,48	
				TOTAL MAO DE OBRA	12,71	
					Total Simples	36,21
						0,00
					TOTAL GERAL	36,21
C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,56	12,05	6,75	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	9,13	5,11	
				TOTAL MAO DE OBRA	11,86	
MATERIAIS						
16206	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	M	1,01	37,11	37,48	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	1,75	0,58	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	33,00	1,09	
				TOTAL MATERIAIS	39,15	
					Total Simples	51,01
						0,00
					TOTAL GERAL	51,01

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
19.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,48	9,13	31,77	
TOTAL MAO DE OBRA					31,77	
					Total Simples	31,77
						0,00
					TOTAL GERAL	31,77
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,68	9,13	15,34	
TOTAL MAO DE OBRA					15,34	
					Total Simples	15,34
						0,00
					TOTAL GERAL	15,34
19.3 CAIXAS / ACESSÓRIOS						
01.03.0285C- RALO HEMISFÉRICO 100MM						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11708 SINAPI	RALO FOFU SEMIESFÉRICO 100M PARA LAJES/CALHAS	UNI	1,00	13,83	13,83	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13	4,57	
12320	ENCANADOR	H	0,50	12,05	6,03	
TOTAL					24,42	
					Total Simples	24,42
						0,00
					TOTAL GERAL	24,42
C0667 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	12,95	9,13	118,24	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	9,13	10,82	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	9,13	2,05	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	12,05	2,71	
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	12,05	14,28	
12391	PEDREIRO	H	6,49	12,05	78,22	
TOTAL MAO DE OBRA					226,32	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	9,97	0,44	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,28	46,00	12,65	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	6,18	0,36	
10169	AÇO CA-60	KG	2,58	4,14	10,69	
10280	BRITA	M3	0,11	56,00	6,05	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28	0,25	76,32	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20	18,37	3,67	
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91	0,74	14,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85	0,50	31,92	
TOTAL MATERIAIS					156,84	
					Total Simples	383,16
						0,00
					TOTAL GERAL	383,16
20.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
20.1 LUMINÁRIAS						
01.10.0022C REFLETOR EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM LÂMPADA LED DE 10W NA COR BRANCA, FIXADO NO CHÃO COM INCLINAÇÃO VOLTADA PARA PAREDES, MASTROS, VAGAS DE CARRO OU LOCAIS DE PASSAGEM.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	


1232

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

46


ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
 PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
10968/ORSE	REFLETOR SUPER LED. CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65, REF. FLC OU SIMILAR	UN	1,00	69,90	69,90
7568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	5,00	0,61	3,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	9,13	18,26
12312	ELETRICISTA	H	2,00	12,05	24,10
				TOTAL	115,31
				Total Simples	115,31
				TOTAL GERAL	115,31
02.04.0338C BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA PARA 4 HORAS COM UMA LÂMPADA DE 11 WATTS. BASE NA COR BRANCA EM ABS AUTO-EXTINGUÍVEL DE ALTO IMPACTO. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE, JATEADO OU LEITOSO, PARA ACLARAMENTO OU ALIZAMENTO. REFLETOR EM POLIESTIRENO METALIZADO. RESISTENTE A 70°C, INSTALADO A 2,60m DO PISO ACABADO. REF.: FLUXEON 11W SE RM. FAB.: AUREON OU EQUIVALENTE TÉCNICO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12700/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SIMILAR	UN	1,00	113,51	113,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	9,13	3,65
12312	ELETRICISTA	H	0,80	12,05	9,64
				TOTAL	126,80
				Total Simples	126,80
				TOTAL GERAL	126,80
02.04.0730C LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM COM LÂMPADA PAR 38 COM LUZ AMARELA TIPO LED 3W, IP-20; COM SUPORTE DE METAL, ACABAMENTO EM ALUMÍNIO FOSCO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11129/ORSE	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LAMPADA LED 3W	UN	1,00	54,52	54,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	9,13	5,48
12312	ELETRICISTA	H	0,60	12,05	7,23
				TOTAL	67,23
				Total Simples	67,23
				TOTAL GERAL	67,23
02.04.0763C REFLETOR BLINDADO DE LED 30W BRANCO FRIO 6500K EQUIVALENTE HALOGENA DE 300W COM ALCANCE DE 12M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10968/ORSE	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65, REF. FLC OU SIMILAR	UN	1,00	69,90	69,90
08873/ORSE	SPOT DE SOBREPOR ORIENTAVEL REF. 1101 MCA DA CONCINCO OU SIMILAR	UN	1,00	66,15	66,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85	9,13	7,76
12312	ELETRICISTA	H	0,85	12,05	10,24
				TOTAL	174,05
				Total Simples	174,05
				TOTAL GERAL	174,05
02.04.0818C POSTE DE FERRO PARA JARDIM H=2,00M COM GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1233

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]


ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
 PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
08514/ORSE	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W	UN	2,00	47,10	94,20
039602/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO DE 75W	UN	2,00	46,50	93,00
01872/ORSE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=120MM (BASE) E L=600MM (TOPO) REF 1006/B	UN	1,00	866,07	866,07
1379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CPII	KG	53,00	0,44	23,32
370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,17	38,00	6,38
4720 SINAPI	PEDRA BRITADA N.0 OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	0,21	52,30	11,04
12312	ELETRICISTA	H	0,35	12,05	4,22
12543	SERVENTE	H	32,00	9,13	292,16
TOTAL					1.392,39
Total Simples					1.392,39
TOTAL GERAL					1.392,39
02.04.1695C LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12802/ORSE	LUMINARIA DE EMBUTIR LAR TB LED CIM REFLETOR COM ALETAS 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LAMPADAS E REATOR BIVOLT	UN	1,00	124,15	124,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	9,13	13,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50	12,05	18,08
TOTAL					155,92
Total Simples					155,92
TOTAL GERAL					155,92
02.04.1696C LUMINARIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12802/ORSE	LUMINARIA DE EMBUTIR LAR TB LED CIM REFLETOR COM ALETAS 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LAMPADAS E REATOR BIVOLT	UN	1,00	124,15	124,15
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	9,13	13,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50	12,05	18,08
TOTAL					155,92
Total Simples					155,92
TOTAL GERAL					155,92
02.04.1697C LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED DE 2 X 12W					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12689/ORSE	LÂMPADA TUBULAR LED TB, 16W, BIVOLT	UM	1,00	23,90	23,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	9,13	13,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50	12,05	18,08
TOTAL					55,67
Total Simples					55,67
TOTAL GERAL					55,67
02.04.1698C LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED DE 2 X 12W					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12689/ORSE	LÂMPADA TUBULAR LED TB, 16W, BIVOLT	UM	1,00	23,90	23,90
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50	9,13	13,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50	12,05	18,08
TOTAL					55,67
Total Simples					55,67
TOTAL GERAL					55,67

1234
2



o


CP

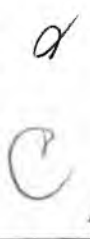
ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
uz.11.03654 BALIZADOR DE PAREDE NEWLINE LISSE LED DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO ACRÍLICO						
COD.ÍND43QLED						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
09359/ORSE	BALIZADOR DE LED COM 1,5W DE EMBUTIR, CAIXA 4X2", COM SENSOR FOTO CÉLULA, REF 00-300 DA LUMILANDIA OU SIMILAR	UNI	1,00	89,06	89,06	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	9,13	7,30	
12312	ELETRICISTA	H	0,80	12,05	9,64	
				TOTAL	106,00	
				Total Simples	106,00	
					0,00	
				TOTAL GERAL	106,00	
20.2 ELETRODUTOS E CONEXÕES						
01.01.0686C SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
04043/UNDE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" PRÉ-GALVANIZADO	UNI	1,00	1,90	1,90	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37	
				TOTAL	3,27	
				Total Simples	3,27	
					0,00	
				TOTAL GERAL	3,27	
01.03.0293C ARRUELA E BUCHA 0 3/4" - FORNECIMENTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,69	0,69	
39209 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,36	0,36	
				TOTAL	1,05	
				Total Simples	1,05	
					0,00	
				TOTAL GERAL	1,05	
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	2,10	2,10	
				TOTAL MATERIAIS	2,10	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	9,13	0,91	
				TOTAL MAO DE OBRA	2,12	
				Total Simples	4,22	
					0,00	
				TOTAL GERAL	4,22	
C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,00	71,50	71,50	
				TOTAL MATERIAIS	71,50	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	9,13	11,87	
12312	ELETRICISTA	H	1,30	12,05	15,67	
				TOTAL MAO DE OBRA	27,53	
				Total Simples	99,03	


1235

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
						TOTAL GERAL
						99,03
C1185 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm						
MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00	11,67	11,67	
						TOTAL MATERIAIS
						11,67
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
						TOTAL MAO DE OBRA
						19,06
						Total Simples
						30,74
						0,00
						TOTAL GERAL
						30,74
C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
MATERIAIS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	3,20	3,20	
						TOTAL MATERIAIS
						3,20
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,17	12,05	2,05	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	9,13	1,55	
						TOTAL MAO DE OBRA
						3,60
						Total Simples
						6,80
						0,00
						TOTAL GERAL
						6,80
C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	9,13	1,83	
12312	ELETRICISTA	H	0,20	12,05	2,41	
						TOTAL MAO DE OBRA
						4,24
MATERIAIS						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00	4,25	4,25	
						TOTAL MATERIAIS
						4,25
						Total Simples
						8,49
						0,00
						TOTAL GERAL
						8,49
C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")						
MAO DE OBRA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	9,13	3,38	
12312	ELETRICISTA	H	0,37	12,05	4,46	
						TOTAL MAO DE OBRA
						7,84
MATERIAIS						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00	7,87	7,87	
						TOTAL MATERIAIS
						7,87
						Total Simples
						15,71
						0,00
						TOTAL GERAL
						15,71



ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,00	12,05	12,05	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	9,13	9,13	
				TOTAL MAO DE OBRA	21,18	
MATERIAIS						
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,10	25,63	28,19	
				TOTAL MATERIAIS	28,19	
				Total Simples	49,37	
				TOTAL GERAL	49,37	
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,83	0,83	
				TOTAL MATERIAIS	0,83	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	9,13	0,27	
12312	ELETRICISTA	H	0,03	12,05	0,36	
				TOTAL MAO DE OBRA	0,64	
				Total Simples	1,47	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	1,47	
C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	1,25	1,25	
				TOTAL MATERIAIS	1,25	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,05	12,05	0,60	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	9,13	0,46	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,06	
				Total Simples	2,31	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	2,31	
C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09	9,13	0,82	
12312	ELETRICISTA	H	0,09	12,05	1,08	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,91	
MATERIAIS						
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00	2,25	2,25	
				TOTAL MATERIAIS	2,25	
				Total Simples	4,16	
				TOTAL GERAL	0,00	
				TOTAL GERAL	4,16	
C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38	9,13	3,47	
12312	ELETRICISTA	H	0,38	12,05	4,58	
				TOTAL MAO DE OBRA	8,05	
MATERIAIS						
11402	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1,00	13,50	13,50	
				TOTAL MATERIAIS	13,50	


1237



CP

CP

42

ESTADO DO CEARÁ								
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO								
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA								
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE								
								
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE								
MAPP: 3759								
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018								
DATA: ABR/2018								
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS								
						Total Simples	21,55	
							0,00	
						TOTAL GERAL	21,55	
20.3	CABO/FIAÇÃO							
C0521 - CABO COBRE NU 50MM2								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02	16,99	17,33			
						TOTAL MATERIAIS	17,33	
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	9,13	2,83			
12312	ELETRICISTA	H	0,31	12,05	3,74			
						TOTAL MAO DE OBRA	6,57	
						Total Simples	23,90	
							0,00	
						TOTAL GERAL	23,90	
C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,16	12,05	1,93			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	9,13	1,46			
						TOTAL MAO DE OBRA	3,39	
MATERIAIS								
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	6,66	6,79			
						TOTAL MATERIAIS	6,79	
						Total Simples	10,18	
							0,00	
						TOTAL GERAL	10,18	
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	1,72	1,75			
						TOTAL MATERIAIS	1,75	
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,12	12,05	1,45			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	9,13	1,10			
						TOTAL MAO DE OBRA	2,54	
						Total Simples	4,30	
							0,00	
						TOTAL GERAL	4,30	
C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
MATERIAIS								
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,21	1,23			
						TOTAL MATERIAIS	1,23	
MAO DE OBRA								
12312	ELETRICISTA	H	0,13	12,05	1,57			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	9,13	1,00			
						TOTAL MAO DE OBRA	2,57	
						Total Simples	3,81	
							0,00	

1238
2



o

o

k


ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
TOTAL GERAL						3,81
C0548 - CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,46	12,05	5,54	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46	9,13	4,20	
TOTAL MAO DE OBRA						9,74
MATERIAIS						
10361	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	1,02	49,55	50,55	
TOTAL MATERIAIS						50,55
Total Simples						60,29
TOTAL GERAL						60,29
C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34	9,13	3,10	
12312	ELETRICISTA	H	0,34	12,05	4,10	
TOTAL MAO DE OBRA						7,20
MATERIAIS						
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02	30,61	31,22	
TOTAL MATERIAIS						31,22
Total Simples						38,42
TOTAL GERAL						38,42
C4771 - CABO EM PVC 1000V 300MM2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE-OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	9,13	11,87	
12312	ELETRICISTA	H	1,25	12,05	15,06	
TOTAL MAO DE OBRA						26,93
MATERIAIS						
19074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	1,02	114,98	117,28	
TOTAL MATERIAIS						117,28
Total Simples						144,21
TOTAL GERAL						144,21
20.4 INTERRUPTOR/TOMADAS						
02.04.1296C - TOMADA 2X2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4X4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNI	1,00	3,25	3,25	
7528 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4X2" (PLACA-SUPOORTE+MODULO)	UNI	1,00	8,07	8,07	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	9,13	1,92	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	UNI	2,00	5,90	11,80	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	12,05	2,53	
TOTAL						27,57
Total Simples						27,57
TOTAL GERAL						27,57

0239

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARA						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	7,93	7,93	
					TOTAL MATERIAIS	
					7,93	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	9,13	3,38	
12312	ELETRICISTA	H	0,37	12,05	4,46	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					7,84	
					Total Simples	
					15,77	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					15,77	
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	12,93	12,93	
					TOTAL MATERIAIS	
					12,93	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,53	12,05	6,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	9,13	4,84	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					11,23	
					Total Simples	
					24,16	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					24,16	
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	9,13	1,92	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	12,05	2,53	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					4,45	
MATERIAIS						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	6,00	6,00	
					TOTAL MATERIAIS	
					6,00	
					Total Simples	
					10,45	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					10,45	
C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	2,10	2,10	
					TOTAL MATERIAIS	
					2,10	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,05	12,05	0,60	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	9,13	0,46	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					1,06	
					Total Simples	
					3,16	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					3,16	
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

1240

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

32

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	9,13	1,92	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	12,05	2,53	
TOTAL MAO DE OBRA					4,45	
MATERIAIS						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00	5,90	5,90	
TOTAL MATERIAIS					5,90	
Total Simples					10,35	
TOTAL GERAL					0,00	10,35
C3477 - CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75	9,13	6,85	
12312	ELETRICISTA	H	0,75	12,05	9,04	
TOTAL MAO DE OBRA					15,89	
MATERIAIS						
12512	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	UN	1,00	43,89	43,89	
TOTAL MATERIAIS					43,89	
Total Simples					59,78	
TOTAL GERAL					0,00	59,78
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						
MATERIAIS						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	1,80	1,80	
TOTAL MATERIAIS					1,80	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	12,05	1,81	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37	
TOTAL MAO DE OBRA					3,18	
Total Simples					4,98	
TOTAL GERAL					0,00	4,98
20.5 CAIXAS E ACESSÓRIOS						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
01.01.0219C - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X11L11R,1B,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
2565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	6,49	6,49	
39209 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,36	0,36	
39175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,69	0,69	
12312	ELETRICISTA	H	0,25	12,05	3,01	
TOTAL SERVIÇOS					10,55	
Total Simples					10,55	
TOTAL GERAL					0,00	10,55
07.06.0205C - CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4X4"						
12001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL EM PVC DE 4X4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UNI	1,00	4,22	4,22	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37	
12312	ELETRICISTA	H	0,15	12,05	1,81	
TOTAL SERVIÇOS					7,40	
Total Simples					7,40	
TOTAL GERAL					0,00	7,40
C0507 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						


1241

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

92

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	12,05	14,28	
12543	SERVENTE	H	12,95	9,13	118,24	
12391	PEDREIRO	H	6,49	12,05	78,22	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	9,13	2,05	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	12,05	2,71	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	9,13	10,82	
				TOTAL MAO DE OBRA		226,32
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	9,97	0,44	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28	0,25	76,32	
10169	CAÇA-BO	KG	2,58	4,14	10,59	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	M	0,06	6,18	0,36	
10280	BRITA	M3	0,11	56,00	6,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85	0,50	31,92	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,28	46,00	12,65	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	18,37	3,67	
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91	0,74	14,73	
				TOTAL MATERIAIS		156,84
					Total Simples	283,16
					0,00	
					TOTAL GERAL	383,16
C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	0,61	12,05	7,29	
12543	SERVENTE	H	8,13	9,13	74,20	
12391	PEDREIRO	H	4,68	12,05	56,43	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	9,13	1,05	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	12,05	1,39	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	9,13	5,52	
				TOTAL MAO DE OBRA		145,88
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,22	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00	0,25	57,25	
10169	CAÇA-BO	KG	1,32	4,14	5,45	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	M	0,03	6,18	0,19	
10280	BRITA	M3	0,09	56,00	4,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00	0,50	15,00	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,15	46,00	6,98	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	18,37	1,84	
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00	0,74	11,10	
				TOTAL MATERIAIS		102,95
					Total Simples	248,83
					0,00	
					TOTAL GERAL	248,83
C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	9,13	6,39	
12312	ELETRICISTA	H	0,70	12,05	8,44	
				TOTAL MAO DE OBRA		14,83
MATERIAIS						
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00	11,60	11,60	
				TOTAL MATERIAIS		11,60
					Total Simples	26,43
					0,00	
					TOTAL GERAL	26,43
C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm						

1242

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00	19,09	19,09
TOTAL MATERIAIS					19,09
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,10	12,05	13,26
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA					23,30
Total Simples					42,39
TOTAL GERAL					42,39
20.6 FIXAÇÃO P/ELETRODUTO/ELETRICALHAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02.04.0299C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRACADEIRA.					
05055/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE DIAMETRO 1/4"	UNI	3,00	0,03	0,09
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8"	M	0,80	7,98	4,79
402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	1,00	8,63	8,63
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8" COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	3,00	0,97	2,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21
TOTAL SERVIÇOS					19,29
Total Simples					19,29
TOTAL GERAL					19,29
02.04.0256C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS					
05005/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE D=1/4"	UNI	2,00	0,03	0,06
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=3/8"	M	0,30	7,98	2,39
03242/ORSE	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	UNI	1,00	8,63	8,63
06547/ORSE	SUPORTE Z PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METALICA	UNI	1,00	4,36	4,36
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. D=3/6", COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	2,00	0,97	1,94
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21
TOTAL SERVIÇOS					20,26
Total Simples					20,26
TOTAL GERAL					20,26
02.11.0016C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO					
05005/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE D=1/4"	UNI	2,00	0,03	0,06
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=3/8"	M	0,30	7,98	2,39
03631/ORSE	CANTONEIRA ZZ PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	UNI	1,00	1,40	1,40
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. D=3/6", COMPRIMENTO 75MM	UNI	2,00	0,94	1,88
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	2,00	0,97	1,94
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21
TOTAL SERVIÇOS					9,61
Total Simples					9,61
TOTAL GERAL					9,61
00966 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

1243



0

0

47



Construções

Compromisso, Competência e Confiabilidade

ENGENHARIA LTDA EPP
Fábio José de Araújo Juca
Sócio Administrador
CPF 484.635.404-06
CREA 180874060-2


ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SFINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
10273	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92		
					TOTAL MATERIAIS	0,92	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74		
					TOTAL MÃO DE OBRA	2,74	
					Total Simples	3,66	
					TOTAL GERAL	0,00	3,66
20.7 ATERRAMENTO							
C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,08	9,13	0,73		
12312	ELETRICISTA	H	0,08	12,05	0,96		
					TOTAL MÃO DE OBRA	1,69	
MATERIAIS							
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	3,41	3,41		
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00	23,85	23,85		
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04	176,58	7,06		
					TOTAL MATERIAIS	34,32	
					Total Simples	36,02	
					TOTAL GERAL	0,00	36,02
C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	2,40	9,13	21,91		
12312	ELETRICISTA	H	1,20	12,05	14,46		
					TOTAL MÃO DE OBRA	36,37	
MATERIAIS							
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00	39,40	39,40		
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00	4,70	4,70		
					TOTAL MATERIAIS	44,10	
					Total Simples	80,47	
					TOTAL GERAL	0,00	80,47
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	9,13	31,96		
12312	ELETRICISTA	H	1,50	12,05	18,08		
					TOTAL MÃO DE OBRA	50,03	
MATERIAIS							
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!		
					TOTAL MATERIAIS	#REF!	
					Total Simples	#REF!	
					TOTAL GERAL	#REF!	#REF!
20.8 QUADROS ELÉTRICOS							
20.8.1 QD1.LT							
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							

1244

9

32

ENGENHARIA LTDA EPP
 Fabric José de Araújo Juca
 Sócio Administrador
 CPF 484.635.404-06
 CREA 180874060-2

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	8,30	8,30	
				TOTAL MATERIAIS	8,30	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,35	
					Total Simples	14,65
						0,00
					TOTAL GERAL	14,65
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,35	
MATERIAIS						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30	
				TOTAL MATERIAIS	8,30	
					Total Simples	14,65
						0,00
					TOTAL GERAL	14,65
C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
				TOTAL MAO DE OBRA	19,06	
MATERIAIS						
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	45,60	45,60	
				TOTAL MATERIAIS	45,60	
					Total Simples	64,66
						0,00
					TOTAL GERAL	64,66
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	143,75	143,75	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10	
				TOTAL MATERIAIS	229,33	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	9,13	27,39	
12312	ELETRICISTA	H	3,00	12,05	36,15	
				TOTAL MAO DE OBRA	63,54	
					Total Simples	292,87
						0,00
					TOTAL GERAL	292,87
C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18386	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	158,22	158,22	
				TOTAL MATERIAIS	158,22	

1245
a

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



Construções

Compromisso, Competência e Confiabilidade


CS ENGENHARIA LTDA EPP
Fabio Jose de Araujo Juca
Sócio Administrador
CPF 484.635.404-06
CREA 180874060-2

ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	0,60	9,13	5,48		
12312	ELETRICISTA	H	0,60	12,05	7,23		
					TOTAL MAO DE OBRA	12,71	
					Total Simples	170,93	
						0,00	
					TOTAL GERAL	170,93	
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,63	106,63		
					TOTAL MATERIAIS	106,63	
					Total Simples	106,63	
						0,00	
					TOTAL GERAL	106,63	
20.8.2 QD2-LT							
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	8,30	8,30		
					TOTAL MATERIAIS	8,30	
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74		
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62		
					TOTAL MAO DE OBRA	6,35	
					Total Simples	14,65	
						0,00	
					TOTAL GERAL	14,65	
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74		
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62		
					TOTAL MAO DE OBRA	6,35	
MATERIAIS							
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30		
					TOTAL MATERIAIS	8,30	
					Total Simples	14,65	
						0,00	
					TOTAL GERAL	14,65	
C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22		
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85		
					TOTAL MAO DE OBRA	19,06	
MATERIAIS							
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	45,60	45,60		
					TOTAL MATERIAIS	45,60	




1246


X

o
C
R

ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
 PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						Total Simples	64,66
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	64,66
12068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88		
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	143,75	143,75		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10		
						TOTAL MATERIAIS	229,33
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	9,13	27,39		
12312	ELETRICISTA	H	3,00	12,05	36,15		
						TOTAL MAO DE OBRA	63,54
						Total Simples	292,87
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	292,87
14531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	158,22	158,22		
						TOTAL MATERIAIS	158,22
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	0,60	9,13	5,48		
12312	ELETRICISTA	H	0,60	12,05	7,23		
						TOTAL MAO DE OBRA	12,71
						Total Simples	170,93
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	170,93
14562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,63	106,63		
						TOTAL MATERIAIS	106,63
						Total Simples	106,63
						0,00	0,00
						TOTAL GERAL	106,63
20.8.3 QD-F							
1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	8,30	8,30		
						TOTAL MATERIAIS	8,30
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74		
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62		
						TOTAL MAO DE OBRA	6,35
						Total Simples	14,65
						0,00	0,00

1247






ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
TOTAL GERAL						14,65
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62	
TOTAL MAO DE OBRA						6,35
MATERIAIS						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30	
TOTAL MATERIAIS						8,30
Total Simples						14,65
TOTAL GERAL						14,65
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
TOTAL MAO DE OBRA						19,06
MATERIAIS						
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	45,60	45,60	
TOTAL MATERIAIS						45,60
Total Simples						64,66
TOTAL GERAL						64,66
C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	143,75	143,75	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10	
TOTAL MATERIAIS						229,33
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	9,13	27,39	
12312	ELETRICISTA	H	3,00	12,05	36,15	
TOTAL MAO DE OBRA						63,54
Total Simples						267,73
TOTAL GERAL						267,73
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,63	106,63	
TOTAL MATERIAIS						106,63
Total Simples						106,63
TOTAL GERAL						106,63
20.8.4 QF1-AC						
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						

1248
0



0
P
92

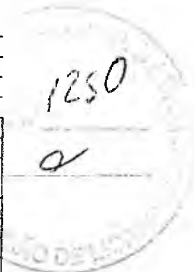
ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	8,30	8,30	
					TOTAL MATERIAIS	8,30
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,35
					Total Simples	14,65
					TOTAL GERAL	14,65
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,35
MATERIAIS						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30	
					TOTAL MATERIAIS	8,30
					Total Simples	14,65
					TOTAL GERAL	14,65
C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,00	77,93	77,93	
					TOTAL MATERIAIS	77,93
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
					TOTAL MAO DE OBRA	19,06
					Total Simples	96,99
					TOTAL GERAL	96,99
C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10	
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00	151,02	151,02	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88	
					TOTAL MATERIAIS	236,60
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	4,00	12,05	48,20	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	9,13	36,52	
					TOTAL MAO DE OBRA	84,72
					Total Simples	321,32
					TOTAL GERAL	321,32

1249






ESTADO DO CEARA						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,63	106,63	
TOTAL MATERIAIS					106,63	
Total Simples					106,63	
TOTAL GERAL					106,63	
20.8.5 IQF2-A:						
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	8,30	8,30	
TOTAL MATERIAIS					8,30	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62	
TOTAL MAO DE OBRA					6,35	
Total Simples					14,65	
TOTAL GERAL					14,65	
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62	
TOTAL MAO DE OBRA					6,35	
MATERIAIS						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	8,30	8,30	
TOTAL MATERIAIS					8,30	
Total Simples					14,65	
TOTAL GERAL					14,65	
C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00	77,93	77,93	
TOTAL MATERIAIS					77,93	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
TOTAL MAO DE OBRA					19,06	
Total Simples					96,99	
TOTAL GERAL					96,99	
C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,10	30,10	

1250







ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00	151,02	151,02	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	30,60	30,60	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	24,88	24,88	
				TOTAL MATERIAIS	236,60	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	4,00	12,05	48,20	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	9,13	36,52	
				TOTAL MAO DE OBRA	84,72	
					Total Simples	321,32
						0,00
					TOTAL GERAL	321,32
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,63	106,63	
				TOTAL MATERIAIS	106,63	
					Total Simples	106,63
						0,00
					TOTAL GERAL	106,63
20.8.6 QGBT						
02.04.0168C - FUSIVEL NH63A-COMPLETO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,00	12,05	12,05	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	9,13	9,13	
				TOTAL MAO DE OBRA	21,18	
MATERIAIS						
6657SBC-CE	BLOCO PARA FUSIVEL 400A	UN	1,00	62,00	62,00	
3297 SINAPI	FUSIVEL NH 125A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120KA, TENSÃO N	UN	1,00	16,04	16,04	
				TOTAL MATERIAIS	78,04	
					Total Simples	99,22
						0,00
					TOTAL GERAL	99,22
C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	2,00	12,05	24,10	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	9,13	18,26	
				TOTAL MAO DE OBRA	42,36	
MATERIAIS						
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1,00	1.899,00	1.899,00	
				TOTAL MATERIAIS	1.899,00	
					Total Simples	1.941,36
						0,00
					TOTAL GERAL	1.941,36
C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	45,60	45,60	
				TOTAL MATERIAIS	45,60	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
				TOTAL MAO DE OBRA	19,06	
					Total Simples	64,66

1251

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]


ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
 PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
					0,00
					TOTAL GERAL
					64,66
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	45,60	45,60
					TOTAL MATERIAIS
					45,60
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22
12312	ELETRICISTA	::	0,90	12,05	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA
					19,06
					Total Simples
					64,66
					0,00
					TOTAL GERAL
					64,66
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 37A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	45,60	45,60
					TOTAL MATERIAIS
					45,60
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA
					19,06
					Total Simples
					64,66
					0,00
					TOTAL GERAL
					64,66
C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	45,60	45,60
					TOTAL MATERIAIS
					45,60
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA
					19,06
					Total Simples
					64,66
					0,00
					TOTAL GERAL
					64,66
C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	77,93	77,93
					TOTAL MATERIAIS
					77,93
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85
					TOTAL MAO DE OBRA
					19,06
					Total Simples
					96,99
					0,00
					TOTAL GERAL
					96,99
C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A					

1252





32

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SF 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	77,93	77,93	
				TOTAL MATERIAIS		77,93
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
				TOTAL MAO DE OBRA		19,06
				Total Simples		96,99
						0,00
				TOTAL GERAL		96,99
C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00	21,21	21,21	
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00	63,10	126,20	
11767	QUADRO METÁLICO P/ QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)MM	UN	1,00	953,67	953,67	
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	UN	3,00	8,01	24,03	
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00	155,39	155,39	
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00	104,87	314,60	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00	119,11	119,11	
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00	1,79	1,79	
				TOTAL MATERIAIS		1.716,00
MAO DE OBRA						
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00	7,20	28,80	
12312	ELETRICISTA	H	4,00	12,05	48,20	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	9,13	36,52	
				TOTAL MAO DE OBRA		113,52
				Total Simples		1.829,52
						0,00
				TOTAL GERAL		1.829,52
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,63	106,63	
				TOTAL MATERIAIS		106,63
				Total Simples		106,63
						0,00
				TOTAL GERAL		106,63
20.8.7 OM						
C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	2,00	12,05	24,10	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	9,13	18,26	
				TOTAL MAO DE OBRA		42,36
MATERIAIS						
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1,00	1.899,00	1.899,00	
				TOTAL MATERIAIS		1.899,00
				Total Simples		1.941,36
						0,00
				TOTAL GERAL		1.941,36


1253
2



2

C

30


ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SF 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	8,05	16,10	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	2,20	3,30	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,82	2,46	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,96	2,88	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	74,31	74,31	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	4,33	4,33	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	48,37	48,37	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	315,71	315,71	
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00	542,90	542,90	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35	
TOTAL MATERIAIS					1.012,71	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	9,13	43,82	
12312	ELETRICISTA	H	4,80	12,05	57,84	
TOTAL MAO DE OBRA					101,66	
Total Simples					1.114,37	
TOTAL GERAL					1.114,37	
C4039 - MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO - INSTALADO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
17440	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO	UN	1,00	6.015,91	6.015,91	
TOTAL MATERIAIS					6.015,91	
Total Simples					6.015,91	
TOTAL GERAL					6.015,91	
21.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
21.1 ESCAVAÇÕES E REATERRO						
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	3,48	9,13	31,77	
TOTAL MAO DE OBRA					31,77	
Total Simples					31,77	
TOTAL GERAL					31,77	
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,68	9,13	15,34	
TOTAL MAO DE OBRA					15,34	
Total Simples					15,34	
TOTAL GERAL					15,34	
21.2 ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO						
C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						

1254

A

d P

42

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CÉ MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 34.1 - DESONERADA / SBC/CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00	815,00	815,00	
C0328	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00	18,71	374,20	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2" X3,00	UN	1,00	53,98	53,98	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	59,12	59,12	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	362,12	362,12	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00	76,20	76,20	
TOTAL SERVIÇOS					1.700,68	
Total Simples					1.700,68	
TOTAL GERAL					1.700,68	
21.3 ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO						
C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,08	9,13	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,08	12,05	0,96	
TOTAL MAO DE OBRA					1,69	
MATERIAIS						
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	3,41	3,41	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00	23,85	23,85	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04	176,58	7,06	
TOTAL MATERIAIS					34,32	
Total Simples					36,02	
TOTAL GERAL					36,02	
C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,05	9,13	0,47	
12312	ELETRICISTA	H	0,05	12,05	0,63	
TOTAL MAO DE OBRA					1,10	
MATERIAIS						
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	13,11	13,11	
TOTAL MATERIAIS					13,11	
Total Simples					14,21	
TOTAL GERAL					14,21	
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	25,92	25,92	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	13,75	41,25	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,35	2,35	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	47,03	47,03	
TOTAL MATERIAIS					116,55	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,50	12,05	18,08	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	9,13	31,96	
TOTAL MAO DE OBRA					50,03	
Total Simples					166,58	
TOTAL GERAL					166,58	
21.4 CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO						
C0520 - CABO COBRE NU 35MM2						

1255

(Handwritten signature and initials)

C3 ENGENHARIA LTDA EPF
 FADIN José de Araújo Juca
 Sócio Administrador
 CNPJ 08.635.404-06
 CREA 180874060-2

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	9,13	1,92	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	12,05	2,53	
				TOTAL MAO DE OBRA	4,45	
MATERIAIS						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02	13,75	14,03	
				TOTAL MATERIAIS	14,03	
				Total Simples	18,47	
				TOTAL GERAL	18,47	
C0521 - CABO COBRE NU 50MM2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,31	12,05	3,74	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	9,13	2,83	
				TOTAL MAO DE OBRA	6,57	
MATERIAIS						
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02	16,99	17,33	
				TOTAL MATERIAIS	17,33	
				Total Simples	23,90	
				TOTAL GERAL	23,90	
215 ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES						
02.04.0264C - SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3384 SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H=20	UM	1,00	3,89	3,89	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	9,13	2,82	
12312	ELETRICISTA	H	0,31	12,05	3,72	
				TOTAL	10,43	
MATERIAIS						
				Total Simples	10,43	
				TOTAL GERAL	10,43	
C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,37	
MATERIAIS						
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	1,00	13,00	13,00	
				TOTAL MATERIAIS	13,00	
				Total Simples	14,37	
				TOTAL GERAL	14,37	
C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00	6,01	6,01	
				TOTAL MATERIAIS	6,01	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,37	
				Total Simples	7,38	

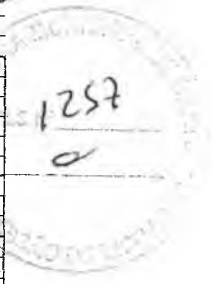
1256
e

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]


R3 ENGENHARIA LTDA EP
 Fabio Jose de Araújo Jucc
 Sócio Administrador
 CPF 484.535.404-06
 CREA 180874060-2

ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SE/NFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
							0,00
TOTAL GERAL							7,38
22.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO							
22.1 RACKS E COMPONENTES							
C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.285,63	2.285,63		
TOTAL MATERIAIS							2.285,63
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	9,13	73,04		
12312	ELETRICISTA	H	8,00	12,05	96,40		
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	8,00	7,20	57,60		
TOTAL MAO DE OBRA							227,04
Total Simples							2.512,67
TOTAL GERAL							2.512,67
C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
16824	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,00	7,88	7,88		
TOTAL MATERIAIS							7,88
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37		
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21		
TOTAL MAO DE OBRA							2,57
Total Simples							10,45
TOTAL GERAL							10,45
C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37		
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21		
TOTAL MAO DE OBRA							2,57
MATERIAIS							
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,00	12,26	12,26		
TOTAL MATERIAIS							12,26
Total Simples							14,83
TOTAL GERAL							14,83
C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	39,59	39,59		
TOTAL MATERIAIS							39,59
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	9,13	2,28		
TOTAL MAO DE OBRA							2,28
Total Simples							41,87
TOTAL GERAL							41,87
22.2 ELETRODUTOS							
01.01.0686C	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO						



A

C

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02003/ORSE	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" PRÉ-GALVANIZADO	UNI	1,00	1,90	1,90	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37	
				TOTAL	3,27	
				Total Simples	3,27	
					0,00	
				TOTAL GERAL	3,27	
C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	2,10	2,10	
				TOTAL MATERIAIS	2,10	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	9,13	0,91	
				TOTAL MAO DE OBRA	2,12	
				Total Simples	4,22	
					0,00	
				TOTAL GERAL	4,22	
C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	1,00	73,00	73,00	
				TOTAL MATERIAIS	73,00	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	9,13	11,87	
12312	ELETRICISTA	H	1,30	12,05	15,67	
				TOTAL MAO DE OBRA	27,53	
				Total Simples	100,53	
					0,00	
				TOTAL GERAL	100,53	
C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00	11,67	11,67	
				TOTAL MATERIAIS	11,67	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
				TOTAL MAO DE OBRA	19,06	
				Total Simples	30,74	
					0,00	
				TOTAL GERAL	30,74	
C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	3,20	3,20	
				TOTAL MATERIAIS	3,20	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,17	12,05	2,05	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	9,13	1,55	

1258

[Handwritten signature]


[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						TOTAL MAO DE OBRA	3,60
						Total Simples	6,80
							11,00
						TOTAL GERAL	6,80
C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	9,13	1,83		
12312	ELETRICISTA	H	0,20	12,05	2,41		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,24
MATERIAIS							
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00	4,25	4,25		
						TOTAL MATERIAIS	4,25
						Total Simples	8,49
							0,00
						TOTAL GERAL	8,49
C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	9,13	4,57		
12312	ELETRICISTA	H	0,50	12,05	6,03		
						TOTAL MAO DE OBRA	10,59
MATERIAIS							
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00	10,13	10,13		
						TOTAL MATERIAIS	10,13
						Total Simples	20,72
							0,00
						TOTAL GERAL	20,72
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,83	0,83		
						TOTAL MATERIAIS	0,83
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	9,13	0,27		
12312	ELETRICISTA	H	0,03	12,05	0,36		
						TOTAL MAO DE OBRA	0,64
						Total Simples	1,47
							0,00
						TOTAL GERAL	1,47
C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	1,25	1,25		
						TOTAL MATERIAIS	1,25
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,05	12,05	0,60		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	9,13	0,46		
						TOTAL MAO DE OBRA	1,06
						Total Simples	2,31
							0,00
						TOTAL GERAL	2,31

1259

[Handwritten signature and initials]

ESTADO DO CEARÁ							
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO							
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA							
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE							
							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SINIFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
						Total Simples	17,08
						Encargos	14,86
						TOTAL GERAL	31,94
22.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	H	3,48	9,13	31,77		
						TOTAL MAO DE OBRA	31,77
						Total Simples	31,77
						TOTAL GERAL	31,77
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	H	1,68	9,13	15,34		
						TOTAL MAO DE OBRA	15,34
						Total Simples	15,34
						TOTAL GERAL	15,34
22.4	CABOS/FIXAÇÃO						
C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	9,13	1,83		
12312	ELETRICISTA	H	0,16	12,05	1,93		
						TOTAL MAO DE OBRA	3,75
MATERIAIS							
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 6 - UTP	M	1,00	4,50	4,50		
						TOTAL MATERIAIS	4,50
						Total Simples	8,25
						TOTAL GERAL	8,25
22.5	FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS						
02.04.0295C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRACADEIRA.							
05055/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE DIAMETRO 1/4"	UNI	3,00	0,03	0,09		
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8"	M	0,60	7,98	4,79		
402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	1,00	8,63	8,63		
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL. DIAMETRO 3/8" COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94		
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16"	UNI	3,00	0,97	2,91		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73		
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21		
						TOTAL SERVIÇOS	19,29
						Total Simples	19,29
						TOTAL GERAL	19,29
02.04.0356C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS							
05005/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE D=1/4"	UNI	2,00	0,03	0,06		
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=3/8"	M	0,30	7,98	2,39		
03242/ORSE	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	UNI	1,00	8,63	8,63		
06547/ORSE	ISOLANTE 7 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UNI	1,00	4,35	4,35		

1260




42

ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, D=3/8", COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94
14148 SINAPI	PORCA UNIÃO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	2,00	0,97	1,94
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21
TOTAL SERVIÇOS					20,26
Total Simples					20,26
TOTAL GERAL					20,26
02.11.0016C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO					
02005/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE D=1/4"	UNI	2,00	0,03	0,06
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=3/8"	M	0,30	7,98	2,39
03631/ORSE	CANTONEIRA ZZ PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	UNI	1,00	1,40	1,40
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, D=3/8", COMPRIMENTO 75MM	UNI	2,00	0,94	1,88
14148 SINAPI	PORCA UNIÃO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	2,00	0,97	1,94
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21
TOTAL SERVIÇOS					9,61
Total Simples					9,61
TOTAL GERAL					9,61
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92
TOTAL MATERIAIS					0,92
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA					2,74
Total Simples					3,66
TOTAL GERAL					3,66
22.6 CAIXAS / ACESSÓRIOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01.01.0219C - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
2565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	6,49	6,49
39209 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,36	0,36
39175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,69	0,69
12312	ELETRICISTA	H	0,25	12,05	3,01
TOTAL SERVIÇOS					10,55
Total Simples					10,55
TOTAL GERAL					10,55
01.01.0220C - CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,I,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
2590 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	10,91	10,91
39210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 1" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,55	0,55
39175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,74	0,74
12312	ELETRICISTA	H	0,30	12,05	3,62
TOTAL SERVIÇOS					15,82
Total Simples					15,82
TOTAL GERAL					15,82
C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	12,05	14,34

1261


[Handwritten signature]

ESTADO DO CEARÁ		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
PREFEITURA DO CRATO							
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE							
MAPP: 3759							
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018							
DATA: ABR/2018							
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS							
12543	SERVENTE	H	12,95	9,13	118,24		
12391	PEDREIRO	H	6,49	12,05	78,22		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	9,13	2,05		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23	12,05	2,71		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	9,13	10,84		
TOTAL MAO DE OBRA						226,32	
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	9,97	0,44		
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28	0,25	76,32		
10169	AÇO CA-60	KG	2,58	4,14	10,69		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06	6,18	0,36		
10280	BRITA	M3	0,11	56,00	6,05		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,85	0,50	31,92		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,28	43,00	12,04		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20	18,37	3,67		
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91	0,74	14,73		
TOTAL MATERIAIS						156,84	
Total Simples						383,16	
						0,00	
TOTAL GERAL						383,16	
C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	54,85	54,85		
TOTAL MATERIAIS						54,85	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	2,00	12,05	24,10		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	9,13	18,26		
TOTAL MAO DE OBRA						42,36	
Total Simples						97,21	
						0,00	
TOTAL GERAL						97,21	
C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00	2,86	2,86		
TOTAL MATERIAIS						2,86	
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,15	12,05	1,81		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37		
TOTAL MAO DE OBRA						3,18	
Total Simples						6,04	
						0,00	
TOTAL GERAL						6,04	
22.7 TOMADAS							
C0617 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM							
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
10423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	1,00	21,67	21,67		
11903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	1,00	40,00	40,00		
TOTAL MATERIAIS						61,67	
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	9,13	18,26		
12312	ELETRICISTA	H	2,00	12,05	24,10		
TOTAL MAO DE OBRA						42,36	
Total Simples						104,03	
						0,00	
TOTAL GERAL						104,03	
C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)							

1262
e

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
16163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	1,00	44,70	44,70	
					TOTAL MATERIAIS	
					44,70	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,80	12,05	9,64	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	9,13	7,30	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					16,94	
					Total Simples	
					61,64	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					61,64	
C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,80	12,05	9,64	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	9,13	7,30	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					16,94	
MATERIAIS						
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1,00	44,70	44,70	
					TOTAL MATERIAIS	
					44,70	
					Total Simples	
					61,64	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					61,64	
23.0	CFTV					
23.1	EQUIPAMENTOS					
C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm,	UN	1,00	751,40	751,40	
					TOTAL MATERIAIS	
					751,40	
					Total Simples	
					751,40	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					751,40	
23.2	RACKS E COMPONENTES					
02.04.0373C - CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
19602 SINAPI	CONECTOR MACHO RJ-45, CATEGORIA 3	UN	1,00	0,96	0,96	
					TOTAL MATERIAIS	
					0,96	
					Total Simples	
					0,96	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					0,96	
C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	9,13	73,04	
12312	ELETRICISTA	H	8,00	12,05	96,40	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,00	7,20	57,60	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					227,04	
MATERIAIS						
1682S	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.787,52	1.787,52	
					TOTAL MATERIAIS	
					1.787,52	
					Total Simples	
					2.014,56	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					2.014,56	

1263
a

A

C

d


se

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
C4051 - CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
17465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO	UN	1,00	3.775,79	3.775,79	
				TOTAL MATERIAIS		3.775,79
				Total Simples		3.775,79
						0,00
				TOTAL GERAL		3.775,79
23.3 ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						
01.01.0686C SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
02003/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" PRÉ-GALVANIZADO	UN	1,00	1,90	1,90	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	9,13	1,37	
				TOTAL		3,27
				Total Simples		3,27
						0,00
				TOTAL GERAL		3,27
C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,00	53,55	53,55	
				TOTAL MATERIAIS		53,55
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,20	12,05	14,46	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	9,13	10,96	
				TOTAL MAO DE OBRA		25,42
				Total Simples		25,42
						0,00
				TOTAL GERAL		25,42
C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
				TOTAL MATERIAIS		#REF!
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,90	12,05	10,85	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	9,13	8,22	
				TOTAL MAO DE OBRA		19,06
				Total Simples		19,06
						#REF!
				TOTAL GERAL		#REF!
C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	3,20	3,20	
				TOTAL MATERIAIS		3,20
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,17	12,05	2,05	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	9,13	1,55	
				TOTAL MAO DE OBRA		3,60
				Total Simples		3,60
						0,00
				TOTAL GERAL		3,60

1264





ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
CL709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
1144H	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,83	0,83	
					TOTAL MATERIAIS	
					0,83	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,03	12,05	0,36	
1004Z	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	9,13	0,27	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					0,64	
					Total Simples	
					1,47	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					1,47	
23.4 CABOS ACESSORIOS						
C4533 - CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
1004Z	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	9,13	2,28	
12312	ELETRICISTA	H	0,25	12,05	3,01	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					5,30	
MATERIAIS						
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00	3,00	3,00	
					TOTAL MATERIAIS	
					3,00	
					Total Simples	
					8,30	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					8,30	
23.5 CAIXAS E ACESSORIOS						
01.01.0219C - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,XJLL1LR,1B,1B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2565 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	6,49	6,49	
39209 SINAPI	ARBUDELA EM ALUMINIO, 1,00X ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,30	0,30	
39175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,69	0,69	
12312	ELETRICISTA	H	0,25	12,05	3,01	
					TOTAL SERVIÇOS	
					10,55	
					Total Simples	
					10,55	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					10,55	
C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	7,41	7,41	
					TOTAL MATERIAIS	
					7,41	
MAO DE OBRA						
1004Z	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40	9,13	3,65	
12312	ELETRICISTA	H	0,40	12,05	4,82	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					8,47	
					Total Simples	
					15,88	
					0,00	
					TOTAL GERAL	
					15,88	
C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00	54,85	54,85	
					TOTAL MATERIAIS	
					54,85	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	2,00	12,05	24,10	

1265
2





42

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE MAPP: 3759 TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018 DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	9,13	18,26	
					TOTAL MAO DE OBRA	42,36
					Total Simples	97,21
					TOTAL GERAL	97,21
23.6						
FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS						
02.04.0299C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRAÇADEIRA.						
05055/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE DIAMETRO 1/4"	UNI	3,00	0,03	0,09	
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8"	M	0,60	7,98	4,79	
402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	1,00	8,63	8,63	
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8" COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94	
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	3,00	0,97	2,91	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21	
					TOTAL SERVIÇOS	19,29
					Total Simples	19,29
					TOTAL GERAL	19,29
02.04.0356C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS						
05005/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE D=1/4"	UNI	2,00	0,03	0,06	
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=3/8"	M	0,30	7,98	2,39	
03242/ORSE	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	UNI	1,00	8,63	8,63	
06547/ORSE	SUORTE 2 PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA.	UNI	1,00	8,30	8,30	
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. D=3/8", COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94	
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	2,00	0,97	1,94	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21	
					TOTAL SERVIÇOS	20,26
					Total Simples	20,26
					TOTAL GERAL	20,26
02.11.0016C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO						
05005/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADO DE D=1/4"	UNI	2,00	0,03	0,06	
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA D=3/8"	M	0,30	7,98	2,39	
03631/ORSE	CANTONEIRA ZZ PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	UNI	1,00	1,40	1,40	
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. D=3/8", COMPRIMENTO 75MM	UNI	2,00	0,94	1,88	
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	2,00	0,97	1,94	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21	
					TOTAL SERVIÇOS	9,61
					Total Simples	9,61
					TOTAL GERAL	9,61
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92	
					TOTAL MATERIAIS	0,92
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,74


1266

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
					Total Simples	3,66
					TOTAL GERAL	3,66
24.0	CLIMATIZAÇÃO					
24.1	EQUIPAMENTOS					
02.04.0282C - CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 30.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
10426/ORSE	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 30.000BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UNI	1,00	3.680,00	3.680,00	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	9,13	73,04	
12312	ELETRICISTA	H	8,00	12,05	96,40	
TOTAL SERVIÇOS					3.849,44	
Total Simples					3.849,44	
					0,00	
TOTAL GERAL					3.849,44	
02.04.1791C - CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
10426/ORSE	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UNI	1,00	1.800,00	1.800,00	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	9,13	73,04	
12312	ELETRICISTA	H	8,00	12,05	96,40	
TOTAL SERVIÇOS					1.969,44	
Total Simples					1.969,44	
					0,00	
TOTAL GERAL					1.969,44	
02.04.1792C - CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
10426/ORSE	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UNI	1,00	1.990,00	1.990,00	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	9,13	73,04	
12312	ELETRICISTA	H	8,00	12,05	96,40	
TOTAL SERVIÇOS					2.159,44	
Total Simples					2.159,44	
					0,00	
TOTAL GERAL					2.159,44	
02.04.1793C - CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
10426/ORSE	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UNI	1,00	3.100,00	3.100,00	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	9,13	73,04	
12312	ELETRICISTA	H	8,00	12,05	96,40	
TOTAL SERVIÇOS					3.269,44	
Total Simples					3.269,44	
					0,00	
TOTAL GERAL					3.269,44	
02.04.1794C - CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
10426/ORSE	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 24.000BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	UNI	1,00	3.123,00	3.123,00	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00	9,13	73,04	
12312	ELETRICISTA	H	8,00	12,05	96,40	
TOTAL SERVIÇOS					3.292,44	
Total Simples					3.292,44	
					0,00	
TOTAL GERAL					3.292,44	
24.2	REDES FRIGORÍGENAS/ REDE DE DUTOS/ GRELHAS					
02.04.0223C - CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT						
12184/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM POLAR	UNI	1,00	47,00	47,00	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	9,13	9,13	
12312	ELETRICISTA	H	1,00	12,05	12,05	
TOTAL SERVIÇOS					68,18	
Total Simples					68,18	
					0,00	
TOTAL GERAL					68,18	


1267

[Handwritten signature]

C

d

82


ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
02.04.0913C - SUPORTE P/ CONDENSADORES C/ TUBO 3X3CM / 2X2CM (DIMENSÕES 1,20X0,80X1,0GM) -(FORNECIMENTO E MONTAGEM)						
09018/ORSE	SUPORTE METÁLICO PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	UNI	1,00	42,56		42,56
					TOTAL SERVIÇOS	42,56
					Total Simples	42,56
						0,00
					TOTAL GERAL	42,56
02.04.0914C - CALÇO DE NEOPRENE						
07198/ORSE	CALÇO DE NEOPRENE 100X100X25MM	UNI	1,00	31,33		31,33
2080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	UNI	0,08	11,41		0,91
20093	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 100 GMS	UNI	0,01	31,22		0,31
2080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	KG	0,08	8,60		0,69
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	9,13		9,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	27,30		0,30
12320	ENCANADOR	H	1,00	12,05		12,05
					TOTAL SERVIÇOS	54,75
					Total Simples	54,75
						0,00
					TOTAL GERAL	54,75
02.11.0068C - TESTE DE REGULAGEM 'START-UP' EM EQUIPAMENTO FRIGORIGENDO						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	9,13		27,39
12312	ELETRICISTA	H	2,40	12,05		28,92
					TOTAL SERVIÇOS	56,31
					Total Simples	56,31
						0,00
					TOTAL GERAL	56,31
C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,30	12,05		3,62
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	9,13		2,28
					TOTAL MAO DE OBRA	5,90
MATERIAIS						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	2,40		3,60
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	42,70		0,01
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02	56,16		1,23
19077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80	4,89		8,80
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	53,50		0,11
					TOTAL MATERIAIS	13,76
					Total Simples	19,65
						0,00
					TOTAL GERAL	19,65
C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,31	12,05		3,74
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,31	9,13		2,83
					TOTAL MAO DE OBRA	6,57
MATERIAIS						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	2,40		3,60
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	7,44		8,18
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	42,70		0,02
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03	56,16		1,85
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	53,50		0,17
					TOTAL MATERIAIS	13,81
					Total Simples	20,38
						0,00
					TOTAL GERAL	20,38

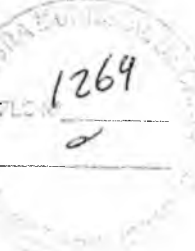
1268


A

C

d

ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
 PREFEITURA DO CRATO					
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE					
MAPP: 3759					
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SF 02-2018					
DATA: ABR/2018					
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS					
C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,40	12,05	4,82
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33	9,13	3,01
TOTAL MAO DE OBRA					7,83
MATERIAIS					
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	10,26	11,29
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	2,40	3,60
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	42,70	0,03
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04	56,16	2,27
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00	53,50	0,22
TOTAL MATERIAIS					17,60
Total Simples					25,43
TOTAL GERAL					25,43
C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,34	12,05	4,10
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	9,13	3,10
TOTAL MAO DE OBRA					7,20
MATERIAIS					
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10	12,71	13,98
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50	2,40	3,60
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00	42,70	0,03
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05	56,16	3,08
11872	SOLDA 50X50	KG	0,01	53,50	0,28
TOTAL MATERIAIS					20,97
Total Simples					28,17
TOTAL GERAL					28,17
24.3 DRENO					
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00	0,92	0,92
TOTAL MATERIAIS					0,92
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA					2,74
Total Simples					3,66
TOTAL GERAL					3,66
C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	12,05	12,05
12543	SERVENTE	H	8,13	9,13	74,20
12391	PEDREIRO	H	4,68	12,05	56,43
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	9,13	1,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,30	12,05	3,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	9,13	5,57
TOTAL MAO DE OBRA					153,19
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,22
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00	0,25	57,25
10169	AÇO CA-60	KG	1,32	4,14	5,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	8,13	0,24

1269


ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SE/INFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
10280	BRITA	M3	0,09	56,00		4,93
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00	0,50		15,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,15	46,00		6,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10	18,37		1,84
10441	CAL HIDRATADA	KG	15,00	0,74		11,10
TOTAL MATERIAIS						102,95
Total Simples						256,14
TOTAL GERAL						256,14
C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,13		4,57
12320	ENCANADOR	H	0,50	12,05		6,03
TOTAL MAO DE OBRA						10,59
MATERIAIS						
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	77,30		0,00
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	38,25		0,00
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,50	6,00		9,00
TOTAL MATERIAIS						9,00
Total Simples						19,65
TOTAL GERAL						19,65
25.0 SONORIZAÇÃO						
25.01 ELETRODUTOS						
01.01.0219C - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,XLL11R,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
2505 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UNI	1,00	6,49		6,49
39209 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,36		0,36
39175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELETRODUTO	UNI	1,00	0,69		0,69
12312	ELETRICISTA	H	0,25	12,05		3,01
TOTAL SERVIÇOS						10,55
Total Simples						10,55
TOTAL GERAL						10,55
C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MATERIAIS						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	3,20		3,20
TOTAL MATERIAIS						3,20
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,17	12,05		2,05
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	9,13		1,55
TOTAL MAO DE OBRA						3,60
Total Simples						6,80
TOTAL GERAL						6,80
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MATERIAIS						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	0,83		0,83
TOTAL MATERIAIS						0,83
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03	9,13		0,27


1270

A

P

d

42

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
12312	ELETRICISTA	H	0,03	12,05	0,36	
					TOTAL MAO DE OBRA	0,64
					Total Simples	1,47
					TOTAL GERAL	1,47
25.02 CABOS/FIAÇÃO						
02.04.0276C - CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM2						
11891 SINAPI	CORDÃO DE COBRE FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/D, 300V, 2 CONDUTORES DE 2,5MM2	M	1,00	2,57	2,57	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	9,13	1,00	
12312	ELETRICISTA	H	0,11	12,05	1,33	
					TOTAL SERVIÇOS	4,90
					Total Simples	4,90
					TOTAL GERAL	4,90
25.03 FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO/ELETROCALHAS						
02.04.0299C - CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ABRAÇADEIRA.						
05055/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE DIAMETRO 1/4"	UNI	3,00	0,03	0,09	
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA 3/8"	M	0,60	7,98	4,79	
402 SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNI	1,00	8,63	8,63	
11964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8" COMPRIMENTO 75MM	UNI	1,00	0,94	0,94	
14148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNÇÃO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO=25MM	UNI	3,00	0,97	2,91	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	9,13	0,73	
12312	ELETRICISTA	H	0,10	12,05	1,21	
					TOTAL SERVIÇOS	19,29
					Total Simples	19,29
					TOTAL GERAL	19,29
C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UNI	1,00	0,92	0,92	
					TOTAL MATERIAIS	0,92
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	9,13	2,74	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,74
					Total Simples	3,66
					TOTAL GERAL	3,66
25.04 SONOFLETORES E EQUIPAMENTOS						
02.04.0549C - Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af. 09/2017						
00821/ORSE	DIMMER ROTATIVO (VARIADOR DE LUMINOSIDADE), SIEMENS OU SIMILAR	UNI	1,00	98,60	98,60	
12312	ELETRICISTA	H	0,21	12,05	2,53	
12543	SERVEENTE	H	0,21	9,13	1,94	
					TOTAL SERVIÇOS	103,05
					Total Simples	103,05
					TOTAL GERAL	103,05
02.11.0400C - FORNECIMENTO DE MESA DE SOM COM 8 CANAIS						
04352/ORSE	MESA DE SOM COM 08 CANAIS, ALESIAS OU SIMILAR	UNI	1,00	337,34	337,34	
					TOTAL SERVIÇOS	337,34
					Total Simples	337,34
					TOTAL GERAL	337,34


1271
c

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ESTADO DO CEARÁ						
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO						
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA						
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE						
 PREFEITURA DO CRATO						
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE						
MAPP: 3759						
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA / SBC-CE 05-2018 / SINAPI 03-2018 / ORSE-SE 02-2018						
DATA: ABR/2018						
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS						
08654/ORSE - Sonofletor 30 watts/ 70 volts						
08918/ORSE	CAIXA ACÚSTICA 30W-70V - SONOFLETOR	UNI	1,00	31,90	31,90	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00	9,13	36,52	
12312	ELETRICISTA	H	4,00	12,05	48,20	
TOTAL SERVIÇOS					116,62	
Total Simples					116,62	
TOTAL GERAL					116,62	
26.0	LIMPEZA DA OBRA					
26.1	LIMPEZA					
C1628 - LIMPEZA GERAL						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,70	9,13	6,39	
TOTAL MAO DE OBRA					6,39	
Total Simples					6,39	
TOTAL GERAL					6,39	

1272



C

42



COMPOSIÇÃO DE TAXAS DE BENEFÍCIOS E DESPESAS DIRETAS - BDI

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%
S	SEGURO	0,80%
R	RISCO	1,27%
G	GARANTIA	0,90%
TOTAL GRUPO A		7,97%

GRUPO B	BONIFICAÇÃO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
TOTAL GRUPO B		9,20%

GRUPO C	BONIFICAÇÃO	
L	LUCRO	5,87%
TOTAL GRUPO C		5,87%

GRUPO D	IMPOSTOS	
C.1	PIS	0,65%
C.2	COFINS	3,00%
C.3	ISS	2,00%
C.4	Outros- TCP	4,50%
TOTAL GRUPO D		10,15%

Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)

$$BDI = \{ [((1+ AC + S + R + G)(1+DF)(1+L))/(1-I)] - 1 \} \times 100$$

BDI = 25,22%

C3 ENGENHARIA LTDA EPP
Fabio Jose de Araújo Juca
Sócio Administrador
CPF 484.635.404-06
CREA 180874060-2

PLANILHA ANALITICA DE ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
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
BV	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNARADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,84	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVÍSO PRÉVIO TRABALHADO E REII	0,53	0,42
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
	TOTAL (A+B+C+D)	87,85	49,68



Construções

Compromisso, Competência e Confiabilidade

C3 ENGENHARIA LTDA EPP
Fabio José de Araújo Juca
Sócio Administrador
CPF 484.635.404-06
CREA 180874/060-2



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO											
OBRA: REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES DO CRATO/CE											
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	GOVERNO	VALOR TOTAL	MES DESEMBOLSO						TOTAL R\$
					1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	127.812,24	33.145,00	159.957,24	26.500,00	26.690,00	26.690,00	26.690,00	26.690,00	26.500,00	159.957,24
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	130.348,46	34.080,00	173.227,46	49.204,87	49.204,87	49.204,87	49.204,87	49.204,87	49.204,87	173.227,46
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	278.522,00	85.465,00	473.987,00	258.400,00	142.105,91	64.787,20				473.987,00
4.0	PAREDES E PAREDES	69.626,24	17.282,00	86.908,24			21.423,14	25.742,67	25.742,67	12.671,20	85.909,68
5.0	COBERTURA	78.070,06	18.895,27	96.965,33			24.439,83	29.227,79	29.227,79	14.693,00	97.789,91
6.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	193.690,90	41.234,42	234.925,32			61.653,33	61.653,33	40.849,28	20.429,32	234.925,32
7.0	REVESTIMENTOS DE TETOS	34.491,80	8.697,32	43.189,12			17.271,20	17.271,20	8.636,64	43.179,22	43.179,22
8.0	TRAVIMENTAÇÃO INTERNA	291.359,25	60.777,33	352.136,58			60.422,78	181.288,33	60.422,78	250.113,89	352.136,58
9.0	RESQUILHAS	181.800,00	38.500,00	220.300,00			66.201,27	66.201,27	66.201,27	199.147,52	220.300,00
10.0	PORTA	864.289,24	81.481,24	945.770,48			62.343,29	62.343,29	43.131,00	286.669,48	945.770,48
11.0	PARANÇADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	60.099,62	12.631,96	72.731,58			35.083,36	25.693,36	12.646,81	63.423,37	72.731,58
12.0	ELEMENTOS DE FACHADAS	262.192,49	63.892,67	326.085,16			31.674,63	94.722,00	94.722,00	94.722,00	326.085,16
13.0	TRAVIMENTAÇÃO EXTERNA	68.500,53	14.706,44	83.206,97			7.391,70	21.896,00	21.896,00	21.896,00	83.206,97
14.0	ACESSIBILIDADE	54.623,67	18.226,68	72.850,35					44.258,23	34.258,23	68.486,46
15.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	42.123,80	10.423,87	52.547,67			6.224,72	18.643,43	15.624,16	21.996,67	52.747,17
16.0	SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	66.347,22	21.524,67	87.871,89			19.687,48	21.374,36	22.061,64	42.748,72	109.671,73
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	36.868,27	6.992,41	43.860,68			4.484,68	8.929,60	12.384,48	17.999,31	44.648,26
18.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	40.924,12	10.248,40	51.172,52			6.038,86	19.173,80	15.200,86	20.347,01	50.858,53
19.0	PLUVIAL	26.246,36	6.609,08	32.855,44			13.186,78	8.960,31	8.960,31	32.954,44	32.954,44
20.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	216.237,02	54.634,68	270.871,70			27.877,20	40.616,60	67.893,00	34.770,20	40.616,60
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	2.971,17	1.001,53	3.972,70			467,27	746,50	1.243,17	1.160,44	4.972,70
22.0	ISOLAMENTO ESTRUTURADO	72.241,60	18.480,31	90.721,91			8.672,19	14.609,27	24.106,45	13.652,83	90.721,91
23.0	MOFTV	44.354,81	11.159,81	55.514,62			8.665,38	6.333,04	13.896,46	18.443,77	55.514,62
24.0	CLIMATIZAÇÃO	186.903,56	46.909,22	233.812,77			34.881,91	34.961,91	92.866,11	68.723,83	233.812,77
25.0	ISONORIZAÇÃO	3.400,27	2.286,12	5.686,39			2.850,12	2.850,12	5.700,26	11.600,48	11.600,48
26.0	LIQUIDEZ DA OBRA	20.128,14	6.078,81	26.206,95						26.206,95	26.206,95
TOTALS PARCIAIS					352.872,76	280.883,49	633.756,25	730.488,18	888.790,36	692.444,64	3.390.914,51
TOTALS ACUMULADOS					352.872,76	613.766,95	973.533,91	1.704.022,09	2.692.812,45	3.390.914,51	

Handwritten signature and initials