



Crato(CE), 15 de Agosto de 2018

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO(CE)

CONCORRÊNCIA Nº 2018.06.19.2

O Licitante **N R G CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ Nº 030870430001-44 por seu representante legal abaixo assinado, Declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2018.06.19.2**;

Que, apresente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal(inciso V do artigo 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos;

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

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADES, ATRÁVES DO CONVÊNIO Nº 041/2018 CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO E O MUNICÍPIO DE CRATO/CEARÁ.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.372.186,11(Três Milhões, Trezentos e Setenta e Dois Mil, Cento e Oitenta e Seis Reais e Onze Centavos).

Proponente: N R G CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Avenida Castelo Branco Nº 400 Bairro São Jose Crato/Ceará




CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: 06(Seis)Meses

Validade da Proposta: 60(sessenta) Dias


ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES
ENG CIVIL CREA Nº 10.315 D CE
DIRETOR TECNICO

N R G CONSTRUÇÕES LTDA
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 35231919
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44





N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	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	196,93	5.907,90
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00	148,60	2.229,00
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	16,00	128,31	2.052,96
2.1.4	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	60,00	584,24	35.054,40
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	900,50	900,50
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.2.1	03.01.0002C	REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA	M2	3.674,02	4,56	16.753,54
2.2.2	03.01.0003C	RETIRADA MANUAL DE PILARETES DE MADEIRA	UN	19,00	20,95	398,05
2.2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	185,79	31,42	5.837,53
2.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	303,66	6,28	1.906,99
2.2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	11,52	359,37	4.139,95
2.2.6	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	34,34	15,86	544,64
2.2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	303,66	15,36	4.664,22
2.2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	956,58	7,33	7.011,74
2.2.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	267,95	13,61	3.646,80
2.2.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	179,29	5,24	939,48
2.2.11	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	168,34	26,18	4.276,25
2.2.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	6,30	5,24	33,02
2.2.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	148,89	8,38	1.247,70
2.2.14	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,95	251,34	238,78
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				
2.3.1	C0096	REATERRO APILOADO	M3	243,48	25,33	6.167,35
2.3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	310,15	24,18	7.499,43
2.4		BOIA-LORA				
2.4.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	503,17	12,62	6.350,01
2.4.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	83,34	10,52	876,74
2.4.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	586,51	35,55	20.850,44
		SUBTOTAL (Atividade):				141.244,32
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	55,79	3.522,03
3.1.2	03.01.0042C	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	638,00	56,80	36.238,40
3.1.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.228,00	7,25	8.903,00
3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.409,00	6,67	36.078,03
3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.061,00	6,64	7.045,04
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	74,33	31.909,87
3.1.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	268,80	43,72	11.751,94
3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	88,60	140,33	12.433,24
3.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	25,30	81,69	2.066,76
3.1.11	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	2.039,18	31,54	64.315,74
3.1.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	702,00	8,60	6.037,20
3.1.13	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	140,28	24,95	3.499,99
3.2		ESTRUTURA METÁLICA				
3.2.1	03.01.0039C	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	M2	7.144,18	12,00	85.730,16
3.3		RESERVATÓRIO ELEVADO				
3.3.1	03.01.0043C	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, D=3,00M, CAPACIDADE 20M3, COM CISTERNA DE 10M3, H=10,20M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PARA MOTOROMBA COM PORTÃO DE FERRO	UN	1,00	27.487,03	27.487,03
3.3.2	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.330,61	1.330,61
		SUBTOTAL (Atividade):				369.136,21
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1		FUNDAÇÕES CORRIDAS				
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,56	277,44	6.259,05
4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	7,52	456,04	3.429,43
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	M3	1,88	443,98	834,69
4.2		FECHAMENTOS				
4.2.1	03.01.0004C	COBOGÓ PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	15,20	113,01	1.717,76
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	37,41	45.283,31
4.2.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	5,75	65,83	378,53
4.2.4	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	39,73	96,36	3.828,39
4.2.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	23,26	369,27	8.589,23
		SUBTOTAL (Atividade):				70.320,39
5.0		COBERTURA				
5.1		MADEIRAMENTO E TELHAMENTO				
5.1.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	385,83	104,43	40.292,23
5.1.2	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	52,25	32,92	1.720,07
5.1.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	26,64	48,94	1.303,77
5.2		IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	75,72	70,13	5.310,25
5.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	286,82	14,84	4.256,41



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
Tel (88) 3523.1919



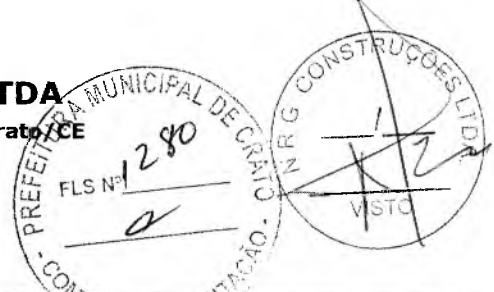
OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	286,82	22,86	6.556,71
5.2.4	C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO	M2	286,82	78,25	22.443,67
SUBTOTAL (Atividade):						81.883,11
6.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES					
6.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA					
6.1.1	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.314,38	14,14	18.585,34
6.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.511,87	4,06	10.198,20
6.1.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	1.540,11	20,26	31.202,63
6.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	979,93	7,01	6.869,31
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	560,18	4,98	2.789,70
6.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	979,93	57,52	56.365,58
6.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	560,18	68,14	38.170,67
6.3	DIVERSOS					
6.3.1	03.01.0007C	FECHAMENTO DE TUBOS DE QUEDA EM GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE	M2	17,99	45,05	810,45
6.3.2	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	185,48	15,15	2.810,03
SUBTOTAL (Atividade):						167.801,91
7.0	REVESTIMENTOS DE TETOS					
7.1	REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA					
7.1.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	M2	75,38	22,99	1.732,99
7.1.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,38	7,81	588,72
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):						34.548,99
8.0	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
8.1	PISO INDUSTRIAL					
8.1.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	956,58	87,76	83.949,47
8.2	PISOS CERÂMICOS					
8.2.1	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	174,91	4,98	871,06
8.2.2	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	285,41	7,11	2.029,27
8.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	174,91	65,43	11.444,37
8.2.4	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	285,41	91,87	26.220,62
8.3	RODAPE					
8.3.1	C2244	RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	642,74	13,58	8.728,41
8.4	DIVERSOS					
8.4.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AOUISICÃO	M3	340,05	66,11	22.480,71
8.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.133,52	16,48	18.680,41
8.4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	68,01	368,24	25.044,01
SUBTOTAL (Atividade):						198.448,33
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	821,18	5.748,26
9.1.2	03.01.0015C	PORTA DE ABRIR, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	UN	11,00	873,65	9.610,15
9.1.3	03.01.0016C	PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	UN	42,00	926,11	38.896,62
9.1.4	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 L=0,50M	UN	9,00	1.309,51	11.785,59
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	1.808,74	9.043,70
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	1.568,01	4.704,03
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	314,44	2.201,08
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	623,94	34.316,70
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	139,76	419,28
9.2.6	03.01.0023C	JANELA PIVOTANTE, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	UN	20,00	1.054,28	21.085,60
9.3	ESQUADRIAS DE AÇO					
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	3.668,48	3.668,48
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	2.032,76	2.032,76
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	1.922,51	1.922,51
9.4	ESQUADRIAS DIVERSAS					
9.4.1	03.01.0027C	PORTA DE ABRIR, 0,60X1,60M, 01 FOLHA, EM PVC BRANCO, E=10MM, FIXADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO	UN	9,00	212,56	1.913,04
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	1.152,86	1.152,86



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

PLANTILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.4.3	03.01.0035C	PORTA DE ABRIR, 0,99X2,10M, 01 FOLHA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR, E=10MM, COM FERRAGENS	UN	2,00	1.579,64	3.359,28
SUBTOTAL (Atividade):						151.859,94
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	2,28	3.854,25
10.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.690,46	12,39	20.944,80
10.1.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	1.690,46	23,44	39.624,39
10.2		PINTURA DE PAREDES EXTERNAS				
10.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.961,41	10,37	20.339,83
10.3		PINTURA DE TETOS				
10.3.1	03.01.0031C	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	M2	75,38	2,23	168,10
10.3.2	03.01.0032C	EMASSAMENTO DE TETOS 1 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2	1.320,79	8,08	10.671,99
10.3.3	03.01.0033C	LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS S/MASSA	M2	1.396,17	13,20	18.429,45
10.3.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	75,38	10,04	756,82
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	12,39	3.876,84
10.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	312,90	13,71	4.289,86
10.4.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	312,90	5,47	1.711,57
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	24,87	2.489,99
10.5.2	C1281	PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA ESMALTE SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	M2	7.144,18	5,55	39.650,20
10.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,34	23,91	486,33
SUBTOTAL (Atividade):						167.294,42
11.0		BANCADAS, LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
11.1		BANCADAS E PRATELEIRAS				
11.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,89	223,72	6.463,28
11.1.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	22,12	158,11	3.497,40
11.2		LOUCAS E METAIS				
11.2.1	03.01.0008C	TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL DECA IZY 1154.C37 OU SIMILAR	UN	2,00	38,79	77,58
11.2.2	03.01.0009C	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA DECA LINK 1166.C.LNK OU SIMILAR	UN	20,00	304,88	6.097,60
11.2.3	03.01.0010C	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE DECA CLEAN 1970.C.CT OU SIMILAR	UN	2,00	311,05	622,10
11.2.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	17,00	482,79	8.207,43
11.2.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	UN	20,00	257,71	5.154,20
11.2.6	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	244,73	1.957,84
11.2.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	42,00	294,96	12.388,32
11.2.8	C1792	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	4,00	313,81	1.255,24
11.2.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	72,76	145,52
11.2.10	C2312	TANQUE DE LOUCA C/COLUNA	UN	2,00	389,44	778,88
11.3		ACESSÓRIOS				
11.3.1	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	21,00	196,12	4.118,52
SUBTOTAL (Atividade):						50.763,91
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	420,00	115.886,40
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	946,40	84.267,46
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 (Atividade):						229.478,91
13.0		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
13.1		CIMENTADOS				
13.1.1	03.01.0011C	CALÇADA DE PROTEÇÃO C/ BASE DE CONCRETO E PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 1mm EM MÓDULOS (1.00x1.00 1m	M2	88,11	164,39	14.484,41
13.2		INTERTRAVADOS				
13.2.1	03.01.0012C	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO 20X10X4CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	251,20	43,14	10.836,77
13.2.2	03.01.0013C	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO 20X10X8CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M2	496,25	61,93	30.732,77
SUBTOTAL (Atividade):						56.053,95
14.0		ACESSIBILIDADE				
14.1		PISO TÁTIL				
14.1.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	79,75	112,01	8.932,80
14.1.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	40,06	64,83	2.597,09
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 DUPLO E MONTANTES PARA FIXAÇÃO EM PISO A CADA 1,00M	M	72,90	590,81	43.070,05
14.3		PINTURA				
14.3.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	7,80	17,30	134,94
14.3.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	16,15	20,50	331,08
SUBTOTAL (Atividade):						55.065,96
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	82,22	986,64
15.1.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	100,00	106,31	10.631,00
15.1.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	26,18	11,78	308,41
15.2		FIXAÇÃO DE TUBOS DE INCÊNDIO				
15.2.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	56,00	19,55	1.094,80
15.2.2	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	6,00	5,04	30,24
15.2.3	C0468	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	50,00	6,03	301,50
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 SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS.	UN	21,00	36,13	758,73



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUNT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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 P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.558,98	4.676,94
15.3.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	21,00	700,27	14.705,67
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	13,80	276,00
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	14,97	74,85
15.3.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	21,00	28,91	607,11
15.4		DETALHE DE BOMBAS DE INCÊNDIO				
15.4.1	02.04.0586C	VALVULA DE SEGURANÇA D=2"	UN	1,00	189,85	189,85
15.4.2	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	1.865,12	3.730,24
15.4.3	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	255,31	255,31
15.4.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	7,00	240,49	1.683,43
15.4.5	C2687	VALVULA DE FLUXO EM ACO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	586,83	586,83
15.4.6	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	348,55	1.394,20
		SUBTOTAL (Atividade):				42.863,30
16.0		SISTEMAS DE DETECCÃO E ALARME DE INCÊNDIO				
16.1		ELETRODUTOS				
16.1.1	C2545	TUBO ACO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	491,00	50,00	24.550,00
16.2		CABOS				
16.2.1	02.11.0217C	CABO DO TIPO JE-H(ST)H 2X2X0,8MM²	M	541,00	5,47	2.959,27
16.3		DETECTOR				
16.3.1	02.11.0193C	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	44,45	533,40
16.3.3	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL. SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	12,00	194,28	2.331,36
16.3.4	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECCÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	18.941,29	18.941,29
16.3.5	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ 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/ ABRACADEIRA.	CJ	246,00	19,55	4.809,30
16.4.2	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	246,00	4,06	998,76
16.5		CAIXAS / ACESSÓRIOS				
16.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	159,00	10,91	1.734,69
		SUBTOTAL (Atividade):				86.080,38
17.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
17.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD. 25MM				
17.1.1	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	10,00	7,84	78,40
17.1.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	75,00	5,40	405,00
17.1.3	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	62,00	8,53	528,86
17.1.4	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	70,00	3,11	217,70
17.1.5	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA. D=25mmX1/2"	UN	8,00	5,38	43,04
17.1.6	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	9,00	7,79	70,11
17.1.7	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	5,99	29,95
17.1.8	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	189,00	5,37	1.014,93
17.1.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	68,00	3,36	228,48
17.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLD. 32MM				
17.2.1	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	6,00	6,30	37,80
17.2.2	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	1,00	11,56	11,56
17.2.3	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	16,00	3,92	62,72
17.2.4	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	7,43	14,86
17.2.5	C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	UN	10,00	15,85	158,50
17.2.6	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4)	UN	16,00	10,75	172,00
17.2.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	47,00	9,21	432,87
17.2.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	16,00	4,18	65,28
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	10,39	405,21
17.3.2	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	22,00	6,82	150,04
17.3.3	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	10,00	13,92	139,20
17.3.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	12,73	763,80
17.3.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	22,00	7,02	154,44
17.4		FIXAÇÃO PARA DUTOS				
17.4.1	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	215,00	4,06	872,90
17.4.2	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	33,00	5,04	166,32
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	13,53	2.232,45
17.5.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,00	19,83	912,18
17.5.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	47,00	23,77	1.117,19
17.5.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	28,71	717,75
17.5.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	70,00	38,09	2.666,30
17.5.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	80,00	50,25	4.020,00
17.6		REGISTROS E VALVULAS				
17.6.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,95	49,95
17.6.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	70,76	283,04
17.6.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	83,26	333,04
17.6.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	108,52	217,04
17.6.5	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	3,00	367,83	1.103,49
17.6.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	32,00	85,66	2.741,12
17.6.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	119,52	956,16
17.6.8	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	11,00	141,95	1.561,45
17.6.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	68,27	136,54
17.6.10	C2498	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	72,27
17.6.11	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	11,00	259,03	2.849,33
17.6.12	C2692	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	90,46	90,46
17.6.13	C2700	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	130,66	261,32
17.6.14	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	4,00	50,44	201,76
17.7		ATERRO, REPIERRO E COMPACTAÇÃO				
17.7.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	189,00	3,96	748,44
17.7.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	107,00	6,21	664,47
17.7.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	90,48	31,94	2.889,94



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.7.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	89,69	15,51	1.391,10
17.8		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
17.8.1	06078/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 5,0m3/h	UN	1,00	100,72	100,72
17.8.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	255,31	1.021,24
17.9		DETALHE DE BOMBAS				
17.9.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	816,75	1.633,50
		SUBTOTAL (Atividade):				37.196,22
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	8,89	213,36
18.1.2	C1760	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	24,00	5,04	120,96
18.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	70,00	9,78	684,60
18.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	81,00	10,83	877,23
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	9,78	2.630,82
18.2.2	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	74,00	15,72	1.163,28
18.2.3	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLQ.	UN	3,00	14,70	44,10
18.2.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	221,00	13,32	2.943,72
18.2.5	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	38,00	15,65	594,70
18.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	94,00	11,43	1.074,42
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	15,44	154,40
18.3.2	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	10,00	22,49	224,90
18.3.3	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	25,58	255,80
18.3.4	C1762	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	12,00	10,03	120,36
18.3.5	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	15,86	47,58
18.3.6	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	19,64	58,92
18.3.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	35,00	20,76	726,60
18.3.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	6,00	15,45	92,70
18.4		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM				
18.4.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	46,00	20,67	950,82
18.4.2	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	27,00	23,99	647,73
18.4.3	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	31,38	313,80
18.4.4	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	77,00	14,40	1.108,80
18.4.5	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	14,03	28,06
18.4.6	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	24,30	24,30
18.4.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	230,00	23,92	5.501,60
18.4.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	26,00	18,78	488,28
18.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
18.5.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLQ DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	311,04	31,94	9.934,62
18.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	276,33	15,51	4.285,88
18.6		CAIXAS / ACESSÓRIOS				
18.6.1	02.04.0422C	CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	UN	22,00	25,29	556,38
18.6.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	179,57	359,14
18.6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	391,90	5.094,70
18.6.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	30,26	242,08
18.6.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	34,00	646,00
		SUBTOTAL (Atividade):				42.210,64
19.0		PLUVIAL				
19.1		TUBO PVC ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM E CONEXÕES				
19.1.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	185,00	37,87	7.005,95
19.1.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	131,00	52,55	6.884,05
19.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
19.2.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLQ DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	163,84	31,94	5.233,05
19.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	123,63	15,51	1.917,51
19.3		CAIXAS / ACESSÓRIOS				
19.3.1	01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	UN	32,00	25,80	825,60
19.3.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	391,90	5.094,70
		SUBTOTAL (Atividade):				26.960,86
20.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
20.1		LUMINÁRIAS				
20.1.1	01.10.0022C	REFLETOR EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM LÂMPADA LED 10W NA COR BRANCA, FIXADO NO CHÃO COM INCLINAÇÃO VOLTADA PARA PAREDES, MASTROS VAGAS DE CARRO OU LUCAS DE PASSAGEM	UN	3,00	120,81	362,43
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 LETOSO, 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	128,47	4.753,39
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	68,88	413,28
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	176,39	881,95
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	1.392,88	19.500,32
20.1.6	02.04.1695C	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W	UN	120,00	160,05	19.206,00
20.1.7	02.04.1696C	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W	UN	9,00	160,05	1.440,45
20.1.8	02.04.1697C	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED DE 2 x 12W	UN	9,00	59,80	538,20
20.1.9	02.04.1698C	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED DE 2 x 12W	UN	16,00	59,80	956,80
20.1.10	02.11.0365C	BALIZADOR DE PAREDE NEWLINE LISSE LED DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO ACRÍLICO COD.IN10430LED	UN	13,00	108,21	1.406,73
20.2		ELETRÓDUTOS E CONEXÕES				



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.2.1	01.01.0686C	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	163,00	3,47	565,61
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	4,49	1.584,97
20.2.4	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100 X 200)mm	M	90,00	102,62	9.235,80
20.2.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE ACO (38X38)mm	M	80,00	33,22	2.657,60
20.2.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1.801,00	7,27	13.093,27
20.2.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	156,00	9,04	1.410,24
20.2.8	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	104,00	16,73	1.739,92
20.2.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	15,00	52,13	781,95
20.2.10	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1.307,00	1,55	2.025,85
20.2.11	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	52,00	2,45	127,40
20.2.12	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	35,00	4,40	154,00
20.2.13	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	5,00	22,50	113,00
20.3		CABOS / FIAÇÃO				
20.3.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	24,75	544,50
20.3.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	260,00	10,62	2.761,20
20.3.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	668,00	4,63	3.092,84
20.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6.253,00	3,87	24.199,11
20.3.5	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	60,00	61,56	3.693,60
20.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	15,00	39,36	590,40
20.3.7	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	260,00	144,81	37.650,60
20.4		INTERRUPTOR / TOMADAS				
20.4.1	02.04.1296C	TOMADA 2X2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,00	28,15	1.914,20
20.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	16,79	151,11
20.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	25,62	204,96
20.4.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	82,00	11,03	904,46
20.4.5	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	353,00	3,30	1.164,90
20.4.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	186,00	10,93	2.032,98
20.4.7	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	3,00	61,84	185,52
20.4.8	C4762	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	UN	353,00	5,39	1.902,67
20.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	441,00	10,91	4.811,31
20.5.2	02.06.0205C	CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4X4"	UN	10,00	7,81	78,10
20.5.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	391,90	2.351,40
20.5.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	255,31	3.574,34
20.5.5	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	5,00	28,36	141,80
20.5.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	49,01	441,09
20.6		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS				
20.6.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	978,50	19,55	19.129,68
20.6.2	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CJ	60,00	20,51	1.230,60
20.6.3	02.11.0016C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	CJ	54,00	9,86	532,44
20.6.4	C0466	BRACEIRA TIPO "D". METÁLICA ATE 1"	UN	978,50	4,06	3.972,71
20.7		ATERRAMENTO				
20.7.1	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	10,00	36,13	361,30
20.7.2	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	3,00	82,16	246,48
20.7.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	2,00	173,40	346,80
20.8		QUADROS ELÉTRICOS				
20.8.1		QD1-LT				
20.8.1.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	15,48	278,64
20.8.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	15,48	30,96
20.8.1.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	67,14	67,14
20.8.1.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,14	301,14
20.8.1.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A. 30mA	UN	1,00	172,58	172,58
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	15,48	232,20
20.8.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	15,48
20.8.2.3	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	67,14	67,14
20.8.2.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,14	301,14
20.8.2.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A. 30mA	UN	1,00	172,58	172,58
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	15,48	123,84
20.8.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	15,48	61,92
20.8.3.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	67,14	67,14
20.8.3.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,14	301,14
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	15,48	123,84
20.8.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	15,48	387,00
20.8.4.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	99,47	99,47
20.8.4.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	332,35	332,35
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	15,48	123,84
20.8.5.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	25,00	15,48	387,00
20.8.5.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	99,47	99,47
20.8.5.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	332,35	332,35
20.8.5.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

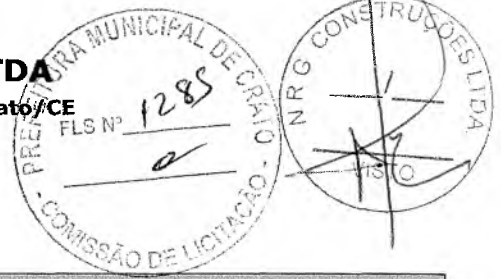
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
20.8.6						
QGBT						
20.8.6.1	02.04.0168C	FUSIVEL NH 63A - COMPLETO	UN	3,00	101,97	305,91
20.8.6.2	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO O.D.ATE 250A	UN	1,00	1.946,87	1.946,87
20.8.6.3	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	67,14	67,14
20.8.6.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	67,14	67,14
20.8.6.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	67,14	67,14
20.8.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	67,14	134,28
20.8.6.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	99,47	99,47
20.8.6.8	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	99,47	99,47
20.8.6.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	1.865,60
20.8.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	1,00	106,63	106,63
20.8.7						
QM						
20.8.7.1	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO O.D.ATE 250A	UN	1,00	1.946,87	1.946,87
20.8.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
20.8.7.3	C4039	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPI AY NÃO INCORPORADO - INSTAL ADD	UN	1,00	6.015,91	6.015,91
SUBTOTAL (Atividade):						221.591,91
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	31,94	103,49
21.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	3,20	15,51	49,63
21.2						
ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO						
21.2.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.717,10	1.717,10
21.3						
ELEMENTOS DE ATERRAMENTO E EQUIPOTENCIALIZAÇÃO						
21.3.1	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	36,13	144,52
21.3.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	14,28	28,56
21.3.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	173,40	346,80
21.4						
CABOS PARA SISTEMA DE CAPTAÇÃO						
21.4.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	40,00	19,05	762,00
21.4.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	18,00	24,75	445,50
21.5						
ELEMENTOS DE CONEXÃO, PROTEÇÃO E FIXAÇÃO DOS CONDUTORES						
21.5.1	02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	UN	16,00	11,29	180,64
21.5.2	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	9,00	14,57	131,13
21.5.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	20,00	7,58	151,60
SUBTOTAL (Atividade):						4.060,97
22.0						
CABAMENTO ESURTIURADO						
22.1						
RACKS E COMPONENTES						
22.1.1	C3762	RACK FECHADO 44 US. 670mm. PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.584,85	2.584,85
22.1.2	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1.50m	UN	49,00	10,80	529,20
22.1.3	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m	UN	49,00	15,18	743,82
22.1.4	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	UN	10,00	42,21	422,10
22.2						
ELETRODUTOS						
22.2.1	01.01.0686C	SAIDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	50,00	3,47	173,50
22.2.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	49,00	4,49	220,01
22.2.3	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100 X 200)mm	M	140,00	102,62	14.366,80
22.2.4	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE ACO (38X38)mm	M	22,00	33,22	730,84
22.2.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	120,00	7,27	872,40
22.2.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	20,00	9,04	180,80
22.2.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	40,00	22,10	884,00
22.2.8	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	138,00	1,55	213,90
22.2.9	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	7,00	2,45	17,15
22.3						
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
22.3.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,60	31,94	306,63
22.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	9,46	15,51	146,73
22.4						
CABOS / FIXAÇÃO						
22.4.1	C4533	CABO (06-10) 4 PARES. CATEGORIA 5 - UTP	M	5.345,00	8,34	44.572,30
22.5						
FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS						
22.5.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	70,00	19,55	1.368,50
22.5.2	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CJ	94,00	20,51	1.927,94
22.5.3	02.11.0016C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	CJ	11,00	9,86	108,46
22.5.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D". METÁLICA ATE 1"	UN	70,00	4,06	284,20
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 INSTALAÇÃO	UN	6,00	10,91	65,46
22.6.2	01.01.0220C	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	16,24	32,48
22.6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	391,90	1.175,70
22.6.4	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	102,72	205,44
22.6.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	6,45	354,75
22.7						
TOMADAS						
22.7.1	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	3,00	109,54	328,62
22.7.2	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	46,00	63,85	2.937,10
22.7.3	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	46,00	63,85	2.937,10
SUBTOTAL (Atividade):						78.695,78

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.0		CFTV				
23.1		EQUIPAMENTOS				
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	2.086,74	2.086,74
23.2.3	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL 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	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	UN	17,00	3,47	58,99
23.3.2	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	40,00	82,27	3.290,80
23.3.3	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	107,00	33,22	3.554,54
23.3.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	70,00	7,27	508,90
23.3.5	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	24,00	1,55	37,20
23.4		CABOS E ACESSÓRIOS				
23.4.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP	M	1.532,00	8,34	12.776,88
23.5		CAIXAS E ACESSÓRIOS				
23.5.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	10,91	141,83
23.5.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	19,00	16,98	322,62
23.5.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	102,72	205,44
23.6		FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS				
23.6.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	24,00	19,55	469,20
23.6.2	02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	CJ	27,00	20,51	553,77
23.6.3	02.11.0016C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	CJ	54,00	9,86	532,44
23.6.4	C0466	BRACEIRA TIPO "D". METÁLICA ATE 1"	UN	24,00	4,06	97,44
		SUBTOTAL (Atividade):				44.985,62
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	3.691,44	14.765,76
24.1.2	02.04.1791C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	22,00	1.791,44	39.411,68
24.1.3	02.04.1792C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	24,00	1.941,44	46.594,56
24.1.4	02.04.1793C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	2.391,44	7.174,32
24.1.5	02.04.1794C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	3.191,44	6.382,88
24.2		REDES FRIGORÍGENAS / REDE DE DUTOS / GRELHAS				
24.2.1	02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	UN	55,00	70,93	3.901,15
24.2.2	02.04.0913C	SUPORE P/ CONDENSADORES C/ TUBO 3X3CM / 2X2CM (DIMENSÕES 1.20X0.80X1.00M) - (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	55,00	42,56	2.340,80
24.2.3	02.04.0914C	CALÇO DE NEOPRENE	UN	220,00	57,50	12.650,00
24.2.4	02.11.0068C	TESTE DE REGULAGEM "START-UP" EM EQUIPAMENTO FRIGORÍGENO	UN	55,00	44,58	2.451,90
24.2.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	278,00	19,74	5.487,72
24.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	736,00	20,76	15.279,36
24.2.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	362,00	25,50	9.231,00
24.2.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	96,00	29,11	2.794,56
24.3		DRENO				
24.3.1	C0466	BRACEIRA TIPO "D". METÁLICA ATE 1"	UN	114,00	4,06	462,84
24.3.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	255,31	2.808,41
24.3.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	228,00	19,83	4.521,24
		SUBTOTAL (Atividade):				176.258,18
25.0		SONORIZAÇÃO				
25.01		ELETRODUTOS				
25.1.1	01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	10,91	349,12
25.1.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	7,27	1.308,60
25.1.3	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	60,00	1,55	93,00
25.02		CABOS / FIAÇÃO				
25.2.1	02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	M	200,00	5,20	1.040,00
25.03		FIXAÇÃO P/ ELETRODUTO / ELETROCALHAS				
25.3.1	02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRAÇADEIRA.	CJ	90,00	19,55	1.759,50
25.3.2	C0466	BRACEIRA TIPO "D". METÁLICA ATE 1"	UN	90,00	4,06	365,40
25.04		SONOFLETORES E EQUIPAMENTOS				
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	103,35	1.756,95
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	127,65	2.170,05
		SUBTOTAL (Atividade):				9.517,30
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:				2.693.009,19
		BDI (25,22%):				679.176,92
		TOTAL GERAL:				3.372.186,11

Importa o presente orçamento no valor de 3.372.186,11 (Três milhões, Trezentos e Setenta e Dois Mil, Cento e Oitenta e Seis Reais e Onze Centavos).

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

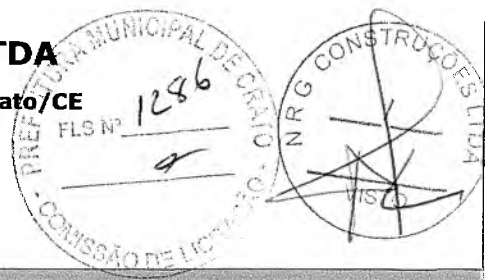
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919

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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	IMR 25,22%	VALOR TOTAL	MESES					
					1	2	3	4	5	6
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	127.461,54	32.146,80	159.607,34	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	141.244,32	35.621,82	176.866,14	26.590,58 40,0%	26.590,58 40,0%	26.590,58 20,0%	26.590,58	26.590,58	26.554,43
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	369.136,21	93.086,15	462.222,36	70.746,46 50,0%	70.746,46 30,0%	35.373,23 20,0%			
4.0	PAREDES E PAINÉIS	70.320,39	17.734,80	88.055,19	231.116,18	138.669,71	92.446,47 25,0%	30,0%	30,0%	15,0%
5.0	COBERTURA	81.883,11	20.650,92	102.534,03	22.013,80 25,0%	28.416,56 30,0%	28.416,56 30,0%	28.416,56 30,0%		13.208,28 15,0%
6.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	167.801,91	42.319,64	210.121,55	25.633,51 40,0%	30.760,21 40,0%	30.760,21 40,0%	30.760,21 40,0%		15.380,10 20,0%
7.0	REVESTIMENTOS DE TETOS	34.548,99	8.713,26	43.262,25	84.048,62 40,0%	84.048,62 40,0%	84.048,62 40,0%			42.024,31 20,0%
8.0	ESQUADRIAS	199.448,33	50.300,87	249.749,20	17.304,90 20,0%	17.304,90 20,0%	17.304,90 20,0%	17.304,90 20,0%		8.652,45 20,0%
9.0	ESQUADRIAS	151.859,94	38.299,08	190.159,02	49.949,84 35,0%	149.849,52 35,0%	49.949,84 35,0%			49.949,84 30,0%
10.0	PINTURA	167.284,42	42.191,65	209.486,07	66.555,66 40,0%	66.555,66 40,0%	66.555,66 40,0%			57.047,71 20,0%
11.0	BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	50.763,91	12.802,66	63.566,57	83.794,43 40,0%	83.794,43 40,0%	83.794,43 40,0%			41.897,21 20,0%
12.0	ELEMENTOS DE FACHADAS	229.478,91	57.874,58	287.353,49	25.426,63 10,0%	25.426,63 30,0%	25.426,63 30,0%			12.713,31 30,0%
13.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	56.053,95	14.136,81	70.190,76	28.735,35 10,0%	86.206,05 30,0%	86.206,05 30,0%	86.206,05 30,0%		86.206,05 30,0%
14.0	ACESSIBILIDADE	55.065,96	13.887,64	68.953,60	7.019,08 10,0%	21.057,23 30,0%	21.057,23 50,0%	21.057,23 50,0%		21.057,23 50,0%
15.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	42.963,30	10.835,34	53.798,64	10,0%	20,0%	30,0%	30,0%		34.476,80 40,0%
16.0	SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	86.080,38	21.709,47	107.789,85	5.379,86 10,0%	10.759,73 20,0%	16.139,59 30,0%	16.139,59 30,0%		21.519,46 40,0%
17.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.196,22	9.380,89	46.577,11	10,0%	20,0%	30,0%	30,0%		43.115,94 40,0%
18.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	42.210,64	10.645,52	52.856,16	4.657,71 10,0%	9.315,42 20,0%	13.973,13 30,0%	13.973,13 30,0%		18.630,84 40,0%
19.0	PLUVIAL	26.960,86	6.799,53	33.760,39	5.285,62 40,0%	10.571,23 30,0%	15.856,85 30,0%			21.142,47 30,0%
20.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	221.591,91	56.885,48	277.477,39	13.504,16 10,0%	10.128,12 15,0%	10.128,12 25,0%	10.128,12 35,0%		10.128,12 15,0%
21.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	4.060,97	1.024,18	5.085,15	27.747,74 10,0%	41.621,61 15,0%	69.369,35 25,0%	97.117,09 35,0%		41.621,61 15,0%
22.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	78.695,78	19.847,08	98.542,86	508,51 10,0%	762,77 15,0%	1.271,29 25,0%	1.779,80 35,0%		762,77 15,0%
23.0	NETV	44.985,62	11.345,37	56.330,99	9.854,29 10,0%	14.781,43 15,0%	24.635,71 25,0%	34.490,00 35,0%		14.781,43 15,0%
24.0	CLIMATIZAÇÃO	176.258,18	44.452,31	220.710,49	5.633,10 15,0%	8.449,85 15,0%	14.082,75 15,0%	19.715,85 40,0%		8.449,85 30,0%
25.0	SONORIZAÇÃO	9.517,30	2.400,26	11.917,56	33.106,57 25,0%	33.106,57 25,0%	88.284,20 25,0%			66.213,15 50,0%
26.0	LIMPEZA DA OBRA	20.126,14	5.075,81	25.201,95	2.979,39 100,0%	2.979,39 100,0%	2.979,39 100,0%			5.958,78 100,0%
		TOTALIZAÇÃO		3.372.186,11	328.453,22	279.750,39	362.636,22	779.264,26	985.288,14	686.793,88
		% DA ETAPA			9,74%	8,30%	10,75%	23,13%	29,22%	20,37%
		% ACUMULADO			9,74%	18,04%	28,79%	50,42%	79,64%	100,00%

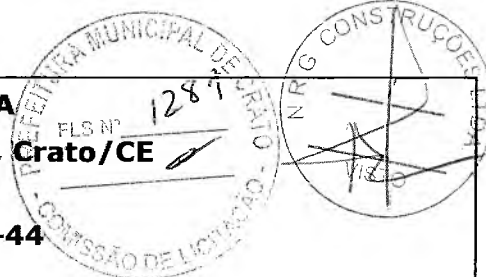
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil / CREA 10.315D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO 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	DÍAS 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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antônio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.316/D CE



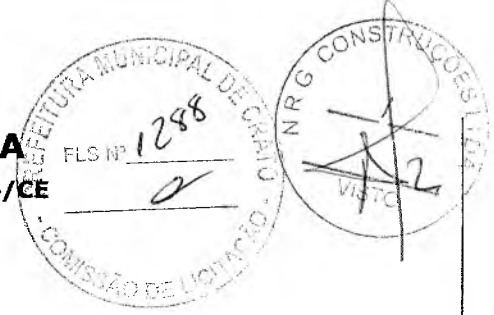
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI					
CÁLCULO NA OBRA					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	1º QUANTIL	MÉDIO	3º QUANTIL
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
A3	Despesas Financeiras	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
A4	Administração Central	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
	Total do Grupo A =	5,36%			
2.00	Benefício				
B1	LUCRO	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
	Total do Grupo B =	6,16%			
3.00	Impostos				
C1	PIS / PASEP	0,65%			
C2	COFINS	3,00%			
C3	ISS * (VERIFICAR A ALÍQUOTA DO MUNICÍPIO)	2,50%			
C4	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE O LUCRO BRUTO)	4,50%			
	Total do Grupo C =	10,65%			
Fórmula Para Cálculo do B.D.I			CÁLCULO DO ISS		
$BDI = (((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1$			ALIQUOTA MUNICIPAL	% DE MAO DE OBRA	ALIQUOTA FINAL (%)
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =			5,00%	50,00%	2,50%

(Handwritten signature)
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.316/D CE

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

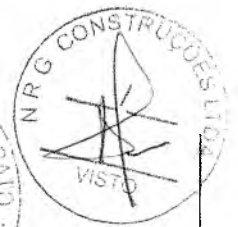
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919

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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E.C.T.X.LL.LR.LB.TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		10,91	
2565	SINAPI CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	6,49	6,49
39209	SINAPI ARRUELA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 3/4". PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,36	0,36
39175	SINAPI BUCHA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 3/4". PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,69	0,69
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
01.01.0220C	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E.C.T.X.LL.LR.LB.TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		16,24	
2590	SINAPI CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,0000	10,91	10,91
39210	SINAPI ARRUELA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 1". PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,55	0,55
39176	SINAPI BUCHA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 1". PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,74	0,74
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
01.01.0421C	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SER.CG	UN		25,60	
11097/ORSE	ORSE Tripé para extintores	MAT.	UN	1,0000	25,60	25,60
01.01.0686C	SAÍDA LATERAL (DE PERFILADO OU ELETROCALHA) PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN		3,47	
02003/ORSE	ORSE Saída Horizontal para Eletroduto 3/4" Pré-Galvanizado	MAT.	UN	1,0000	1,90	1,90
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,1500	10,47	1,57
01.03.0285C	RALO HEMISFÉRICO 100MM	SER.CG	UN		25,80	
11708	SINAPI RALO FOFO SEMIESFERICO. 100 MM. PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,0000	13,83	13,83
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
01.03.0293C	ARRUELA E BUCHA Ø 3/4" - FORNECIMENTO	SER.CG	UN		1,05	
39175	SINAPI BUCHA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 3/4". PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,69	0,69
39209	SINAPI ARRUELA EM ALUMINIO. COM ROSCA. DE 3/4". PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,0000	0,36	0,36
01.10.0022C	REFLETOR EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR BRANCA COM LÂMPADA LED 10W NA COR BRANCA, FIXADO NO CHÃO COM INCLINAÇÃO VOLTADA PARA PAREDES, MASTROS,VAGAS DE CARRO OU LOCAIS DE PASSAGEM.	SER.CG	UN		120,81	
10968/ORSE	ORSE Refletor Super Led, corpo em alumínio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65. ref: FLC ou similar	MAT.	UN	1,0000	69,90	69,90
7568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	5,0000	0,61	3,05
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,0000	10,47	20,94
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	2,0000	13,46	26,92
02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	SER.CG	UN		101,97	
6657	SBC-CE BLOCO PARA FUSIVEL 400 A	MAT.	UN	1,0000	62,00	62,00
3297	SINAPI FUSIVEL NH 125 A TAMANHO 00. CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	MAT.	UN	1,0000	16,04	16,04
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	10,47	10,47
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
02.04.0223C	CAIXA DE PASSAGEM PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT	SER.CG	UN		70,93	
12184/ORSE	ORSE Caixa de passagem dolar	MAT.	UN	1,0000	47,00	47,00
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	10,47	10,47
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
02.04.0264C	SUPORTE GUIA ISOLADOR COM ROLDANA	SER.CG	UN		11,29	
3384	SINAPI SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	MAT.	UN	1,0000	3,89	3,89
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,3090	10,47	3,24
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,3090	13,46	4,16
02.04.0276C	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	SER.CG	M		5,20	
11891	SINAPI CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V. 2 CONDUTORES DE 2.5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,57	2,57
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,1100	10,47	1,15
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,1100	13,46	1,48
02.04.0282C	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 30.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	UN		3.691,44	
10426/ORSE	ORSE Forneimento de ar condicionado tipo split wall 30.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	EQ.AQ.	UN	1,0000	3.500,00	3.500,00
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	SER.CG	CJ		19,55	
05005/ORSE	ORSE Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	MAT.	UN	3,0000	0,03	0,09
09783/ORSE	ORSE Barra rosçada zincada Ø 3/8"	MAT.	M	0,6000	7,98	4,79
402	SINAPI Gancho olhal em aço galvanizado. espessura 16mm. abertura 21mm	MAT.	UN	1,0000	8,63	8,63
11964	SINAPI PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT. DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	1,0000	0,94	0,94
14148	SINAPI PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	3,0000	0,97	2,91
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0800	10,47	0,84
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,1000	13,46	1,35
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	SER.CG	UN		128,47	
12700/ORSE	ORSE Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDE, da KBR ou si	MAT.	UN	1,0000	113,51	113,51
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,4000	10,47	4,19
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	13,46	10,77
02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	SER.CG	CJ		20,51	
05005/ORSE	ORSE Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	MAT.	UN	2,0000	0,03	0,06



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

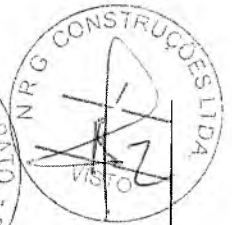
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919

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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código		Descrição	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
09783/ORSE	ORSE	Barra rosca zincada g 3/8"	MAT.	M	0,3000	7,98	2,39
03242/ORSE	ORSE	Gancho suspensão com othal	MAT.	UN	1,0000	8,63	8,63
06547/ORSE	ORSE	Suporte "Z" para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	MAT.	UN	1,0000	4,36	4,36
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	1,0000	0,94	0,94
14148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	2,0000	0,97	1,94
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0800	10,47	0,84
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,1000	13,46	1,35
02.04.0373C		CONECTOR RJ-45 COM CONTATOS BANHADOS A OURO.	SER.CG	UN		0,96	
39602	SINAPI	Conector macho rj - 45, categoria 5 e	MAT.	UN	1,0000	0,96	0,96
02.04.0422C		CX SIFONADA SIFONADA EM PVC COM GRELHA ESCAMOTIÁVEL 100X100X50 FAB.: TIGRE	SER.CG	UN		25,29	
03348/ORSE	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	MAT.	UN	1,0000	15,72	15,72
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4000	10,47	4,19
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,4000	13,46	5,38
02.04.0549C		Dimmer rotativo (1 módulo), 220v/600w, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 09/2017	SER.CG	UN		103,35	
00821/ORSE	ORSE	Dimmer rotativo (variador de luminosidade). Siemens ou similar	MAT.	UN	1,0000	98,60	98,60
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,2100	13,46	2,83
12543	SEINFRA	SERVEENTE	M.O.	H	0,2100	9,13	1,92
02.04.0586C		VÁLVULA DE SEGURANÇA D=2"	SER.CG	UN		189,85	
04987/ORSE	ORSE	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento. ref: 01021500. Docol ou similar.	MAT.	UN	1,0000	161,86	161,86
3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,0564	8,29	0,47
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,1500	10,47	12,04
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	1,1500	13,46	15,48
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	SER.CG	UN		68,88	
11129/ORSE	ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	MAT.	UN	1,0000	54,52	54,52
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,6000	10,47	6,28
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,6000	13,46	8,08
02.04.0763C		REFLETOR BLINDADO DE LED 30W BRANCO FRIO 6500K EQUIVALENTE HALOGENA DE 300W COM ALCANCE DE 12M	SER.CG	UN		176,39	
10968/ORSE	ORSE	Refletor Super Led, corpo em aluminio, potencia 10W, bivolt, temp.cor 6400K, IP-65. ref: FLC ou similar.	MAT.	UN	1,0000	69,90	69,90
08873/ORSE	ORSE	Spot de sobrepor orientável, ref. 110/1 MCA da Concincou ou similar	MAT.	UN	1,0000	86,15	86,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,8500	10,47	8,90
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,8500	13,46	11,44
02.04.0818C		POSTE DE FERRO PARA JARDIM H=2,00M COM GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SER.CG	UN		1.392,88	
08514/ORSE	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 70 w	MAT.	UN	2,0000	47,10	94,20
03960/ORSE	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	MAT.	UN	2,0000	46,50	93,00
01872/ORSE	ORSE	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6,00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo).ref.1006/B	MAT.	UN	1,0000	868,07	868,07
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	53,0000	0,44	23,32
370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1680	38,00	6,38
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	MAT.	M3	0,2110	52,30	11,04
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
12543	SEINFRA	SERVEENTE	M.O.	H	32,0000	9,13	292,16
02.04.0913C		SUPORTE P/ CONDENSADORES C/ TUBO 3X3CM / 2X2CM (DIMENSÕES 1.20X0.80X1.00M) -(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN		42,56	
09018/ORSE	ORSE	Suporte metálico para condicionador de ar tipo split	MAT.	UN	1,0000	42,56	42,56
02.04.0914C		CALÇO DE NEOPRENE	SER.CG	UN		57,50	
07198/ORSE	ORSE	Calço de neoprene 100x100x25mm	MAT.	UN	1,0000	31,33	31,33
20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	MAT.	UN	0,0800	11,41	0,91
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,0110	31,22	0,34
10024	SEINFRA	ADESIVO DE CONTATO	MAT.	KG	0,0800	8,60	0,69
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,0000	10,47	10,47
11888	SEINFRA	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0110	27,30	0,30
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
02.04.1296C		TOMADA 2X2P+T 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN		28,15	
1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SER.CG	UN	1,0000	3,25	3,25
7528	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SER.CG	UN	1,0000	8,07	8,07
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,2100	10,47	2,20
12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	MAT.	UN	2,0000	5,90	11,80
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,2100	13,46	2,83
02.04.1377C		PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRADOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS.	SER.CG	UN		36,13	
12815	SINAPI	FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M	MAT.	UN	0,1300	4,96	0,64
7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,9000	20,45	18,41
12395	SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,9500	13,46	12,79
12543	SEINFRA	SERVEENTE	M.O.	H	0,4700	9,13	4,29
02.04.1603C		PLACA INDICATIVA CAIXA DE HIDRANTE COM MANGUEIRA DE INCENDIO	SER.CG	UN		44,65	



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

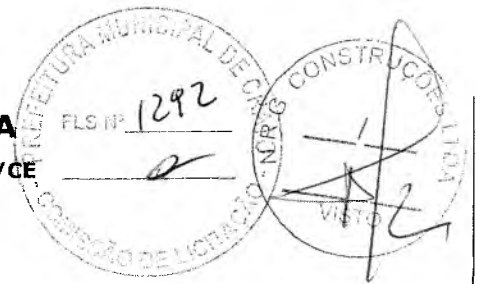
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	SINAPI	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
37558	SINAPI	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	MAT.	UN	1,0000	40,08	40,08
02.04.1695C	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,5000	9,13	4,57
12802/ORSE	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W	SER.CG	UN		160,05	
12802/ORSE	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	MAT.	UN	1,0000	124,15	124,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	10,47	15,71
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	13,46	20,19
02.04.1696C		LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED TUBULAR DE 2 x 18W	SER.CG	UN		160,05	
12802/ORSE	ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	MAT.	UN	1,0000	124,15	124,15
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	10,47	15,71
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	13,46	20,19
02.04.1697C		LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA LED DE 2 x 12W	SER.CG	UN		59,80	
12689/ORSE	ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	MAT.	UN	1,0000	23,90	23,90
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	10,47	15,71
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	13,46	20,19
02.04.1698C		LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED DE 2 x 12W	SER.CG	UN		59,80	
12689/ORSE	ORSE	Lâmpada tubular led T8, 16w, bivolt	MAT.	UN	1,0000	23,90	23,90
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	10,47	15,71
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	13,46	20,19
02.04.1791C		CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 9.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	UN		1.791,44	
10312/ORSE	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	EQ.AQ.	UN	1,0000	1.600,00	1.600,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
02.04.1792C		CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 12.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	UN		1.941,44	
00018/ORSE	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 12.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	EQ.AQ.	UN	1,0000	1.750,00	1.750,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
02.04.1793C		CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 18.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	UN		2.391,44	
12597/ORSE	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	EQ.AQ.	UN	1,0000	2.200,00	2.200,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
02.04.1794C		CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL 24.000BTU/h - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	UN		3.191,44	
12598/ORSE	ORSE	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 24.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	EQ.AQ.	UN	1,0000	3.000,00	3.000,00
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
02.06.0205C		CAIXA OCTOGONAL EM PVC FUNDO MÓVEL 4X4"	SER.CG	UN		7,81	
12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,0000	4,22	4,22
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,1500	10,47	1,57
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,1500	13,46	2,02
02.11.0016C		CONJUNTO PARA FIXACAO DE PERFILADO	SER.CG	CJ		9,86	
05005/ORSE	ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	MAT.	UN	2,0000	0,03	0,06
09783/ORSE	ORSE	Barra rosçada zincada Ø 3/8"	MAT.	M	0,3000	7,98	2,39
03631/ORSE	ORSE	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado. (ref.: Mopa ou similar)	MAT.	UN	1,0000	1,40	1,40
11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,0000	0,94	1,88
14148	SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	MAT.	UN	2,0000	0,97	1,94
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0800	10,47	0,84
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,1000	13,46	1,35
02.11.0068C		TESTE DE REGULAGEM "START-UP" EM EQUIPAMENTO FRIGORIGENO	SER.CG	UN		44,58	
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,2000	10,47	23,03
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1,6000	13,46	21,54
02.11.0193C		MÓDULO DE SAIDA ANALÓGICAS KNX REG-K. REF.:SCHNEIDER	SER.CG	UN		1.537,88	
12786/ORSE	ORSE	Controlador Lógico Programável (CLP) - Logo 24vcc, 8 ent.r e 8 saídas + módulo de expansão	MAT.	UN	1,0000	1.537,88	1.537,88
02.11.0217C		CABO DO TIPO JE-H(ST)H 2X2X0,8MM²	SER.CG	M		5,47	
11891	SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	MAT.	M	1,0000	2,57	2,57
21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,0112	4,10	0,05
39252	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,0 MM2	MAT.	M	1,0500	0,56	0,59
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,1000	13,46	1,35
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,1000	9,13	0,91
02.11.0365C		BALIZADOR DE PAREDE NEWLINE LISSE LED DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO ACRÍLICO COD.IN10430LED	SER.CG	UN		108,21	
09359/ORSE	ORSE	Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula, ref. 00 TB-300 da Lumilandia ou similar	MAT.	UN	1,0000	89,06	89,06
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	10,47	8,38
12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	13,46	10,77



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
02.11.0400C		FORNECIMENTO DE MESA DE SOM COM 8 CANAIS	SER.CG	UN		337,34	
04352/ORSE	ORSE	Mesa de som com 08 canais, Alesis ou similar	MAT.	UN	1.0000	337,34	337,34
03.01.0001C		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SER.CG	MES		21.243,59	
18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	M.O.	HxMÉS	1.0000	11.196,06	11.196,06
18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	M.O.	HxMÉS	1.0000	4.978,06	4.978,06
18600	SEINFRA	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	M.O.	HxMÉS	1.0000	3.225,41	3.225,41
18617	SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	M.O.	HxMÉS	1.0000	1.844,06	1.844,06
03.01.0002C		REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA	SER.CG	M2		4,56	
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.5000	9,13	4,57
03.01.0003C		RETIRADA MANUAL DE PILARETES DE MADEIRA	SER.CG	UN		20,95	
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	0.2000	13,46	2,69
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	2.0000	9,13	18,26
03.01.0004C		COBOGÓ PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SER.CG	M2		113,01	
666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	MAT.	UN	8,7200	8,42	73,42
C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SER.CG	M3	0.0083	566,04	4,70
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	1.8800	13,46	25,30
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	1.0500	9,13	9,59
03.01.0007C		FECHAMENTO DE TUBOS DE QUEDA EM GESSO ACARTONADO HIDROFUGANTE	SER.CG	M2		45,05	
39417	SINAPI	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12.5 MM. 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT.	M2	1,0000	17,17	17,17
39421	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL. E = 0.5 MM. 48 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	2,0000	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 ADICAO DE AGUA)	MAT.	KG	0,5000	2,28	1,14
39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	MAT.	UN	7,0000	0,04	0,28
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,3000	9,13	2,74
03.01.0008C		TORNEIRA DE PAREDE USO GERAL DECA IZY 1154.C37 OU SIMILAR	SER.CG	UN		38,79	
02256/ORSE	ORSE	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	MAT.	UN	1,0000	29,80	29,80
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	1,0000	0,38	0,38
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
03.01.0009C		TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA DECA LINK 1166.C.LNK OU SIMILAR	SER.CG	UN		304,88	
10074/ORSE	ORSE	Torneira cromada de parede, bica móvel, para pia de cozinha, ref.1168 C50, modelo Prata, Deca ou similar	MAT.	UN	1,0000	295,89	295,89
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	1,0000	0,38	0,38
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
03.01.0010C		CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE DECA CLEAN 1970.C.CT OU SIMILAR	SER.CG	UN		311,05	
00604/ORSE	ORSE	Chuveiro tradicional cromado, DECA 1995 ou similar	MAT.	UN	1,0000	298,97	298,97
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0,2800	0,38	0,11
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
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	SER.CG	M2		164,39	
C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SER.CG	M3	0,1800	456,04	82,09
C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SER.CG	M2	0,5200	20,26	10,54
C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	SER.CG	M3	0,0700	350,49	24,53
C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SER.CG	M2	0,5200	14,14	7,35
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SER.CG	M3	0,1200	24,18	2,90
C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	SER.CG	M2	0,5200	7,23	3,76
C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SER.CG	M3	0,1200	15,51	1,86
C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m	SER.CG	M2	1,0000	31,36	31,36
03.01.0012C		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO 20X10X4CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SER.CG	M2		43,14	
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,1250	45,00	5,63
10445	SEINFRA	CALCETEIRO	M.O.	H	0,6250	13,46	8,41
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	3,7500	0,45	1,69
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,8750	9,13	7,99
16231	SEINFRA	TIJOLINHO K317 (19.9 X 10 X 4)cm - CINZA	MAT.	UN	52,5000	0,37	19,43
03.01.0013C		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO 20X10X8CM, COR NATURAL, SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SER.CG	M2		61,93	
36196	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) - COR NATURAL	MAT.	M2	1,0500	38,00	39,90
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,1250	45,00	5,63
10445	SEINFRA	CALCETEIRO	M.O.	H	0,6250	13,46	8,41
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,8750	9,13	7,99
03.01.0014C		PORTA DE ABRIR, 0,70X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	SER.CG	UN		821,18	
C1143	SEINFRA	DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"	SER.CG	UN	3,0000	20,53	61,59
C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SER.CG	UN	1,0000	93,87	93,87
C1993	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SER.CG	M2	1,4700	249,83	367,25
C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SER.CG	CJ	1,0000	248,61	248,61



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

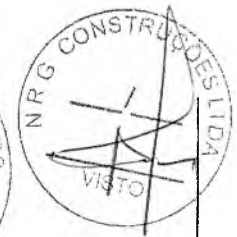
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919

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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
03.01.0015C	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) PORTA DE ABRIR, 0,80X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	SER.CG SER.CG	CJ UN	2,0000	24,92 873,65	49,84
	C1143	DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"	SER.CG	UN	3,0000	20,53	61,59
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SER.CG	UN	1,0000	93,87	93,87
	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SER.CG	M2	1,6800	249,83	419,71
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SER.CG	CJ	1,0000	248,61	248,61
	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SER.CG	CJ	2,0000	24,92	49,84
03.01.0016C		PORTA DE ABRIR, 0,90X2,10M, 01 FOLHA, EM MADEIRA MUIRACATIARA, COMPLETA	SER.CG	UN		926,11	
	C1143	DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"	SER.CG	UN	3,0000	20,53	61,59
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SER.CG	UN	1,0000	93,87	93,87
	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SER.CG	M2	1,8900	249,83	472,18
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SER.CG	CJ	1,0000	248,61	248,61
	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SER.CG	CJ	2,0000	24,92	49,84
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 - 5MM	SER.CG	UN		1.309,51	
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	7,77	10,47	81,33
	I0109	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,0106	42,00	0,45
	I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	MAT.	UN	1,00	98,05	98,05
	I0441	CAL HIDRATADA	MAT.	KG	1,72	0,74	1,27
	I0498	CARPINTEIRO	M.O.	H	8,02	13,46	107,92
	I1028	DOBRADICA CROMADA 3 1/2X3 REF.1523	MAT.	UN	3,00	13,65	40,95
	I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	MAT.	UN	1,00	46,00	46,00
	I1530	MONTADOR	M.O.	H	0,27	13,36	3,61
	I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4X10MM	MAT.	UN	18,00	0,15	2,70
	I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MAT.	UN	12,00	0,27	3,24
	I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	MAT.	M2	1,89	201,48	380,80
	I1724	PREGO	MAT.	KG	0,40	9,40	3,76
	I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	MAT.	UN	6,00	0,65	3,90
	I2391	PEDREIRO	M.O.	H	1,40	13,46	18,84
	I2543	SERVEANTE	M.O.	H	1,67	9,13	15,25
	I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	MAT.	M	10,40	3,00	31,20
	I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	MAT.	M	5,10	18,86	96,19
	I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	MAT.	M2	0,32	469,75	152,20
	I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	MAT.	M	0,81	1,65	1,34
	I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	MAT.	M	1,00	220,51	220,51
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	SER.CG	UN		1.808,74	
	142	SINAPI SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	2,1631	30,77	66,56
	36888	SINAPI GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE	MAT.	M	16,7835	7,86	131,92
	4914	SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	2,1000	690,87	1.450,83
	7568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	11,0000	0,61	6,71
	85014	SINAPI Caixilho fixo. de aluminio. com tela de metal fio 12 malha 3x3cm	MAT.	M2	0,3500	391,41	136,99
	I2391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,8729	13,46	11,75
	I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,4359	9,13	3,98
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	SER.CG	UN		1.568,01	
	142	SINAPI SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	1,9468	30,77	59,90
	40555	SINAPI GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	MAT.	M	15,1051	7,86	118,73
	4914	SINAPI PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	MAT.	M2	1,8900	690,87	1.305,74
	7568	SINAPI BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	10,0000	0,61	6,10
	85014	SINAPI Caixilho fixo. de aluminio. com tela de metal fio 12 malha 3x3cm	MAT.	M2	0,3150	391,41	123,29
	I2391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,7856	13,46	10,57
	I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,3923	9,13	3,58
03.01.0020C		JANELA MAXIM-AR, 0,60X0,60M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	SER.CG	UN		314,44	
	001717SBC-CE	SBC-CE JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	MAT.	M2	0,3600	612,20	220,39
	39961	SINAPI SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,4488	11,02	4,95
	4377	SINAPI PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	9,0000	0,07	0,63
	I2259	SEINFRA VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	MAT.	M2	0,3600	215,00	77,40
	I2391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,6145	13,46	8,27
	I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,3071	9,13	2,80
03.01.0021C		JANELA MAXIM-AR, 1,20X0,60M, 02 FOLHAS, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	SER.CG	UN		623,94	
	001717SBC-CE	SBC-CE JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	MAT.	M2	0,7200	612,20	440,78
	39961	SINAPI SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,4488	11,02	4,95
	4377	SINAPI PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	18,0000	0,07	1,26
	I2259	SEINFRA VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	MAT.	M2	0,7200	215,00	154,80
	I2391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1,2290	13,46	16,54
	I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,6142	9,13	5,61

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
03.01.0022C		JANELA MAXIM-AR, 0,40X0,40M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	SER.CG	UN		139,76	
001717SBC-CE	SBC-CE	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	MAT.	M2	0,1600	612,20	97,95
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	0,1995	11,02	2,20
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	4,0000	0,07	0,28
12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	MAT.	M2	0,1600	215,00	34,40
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	0,2731	13,46	3,68
12543	SEINFRA	SERVEVENTE	M.O.	H	0,1365	9,13	1,25
03.01.0023C		JANELA PIVOTANTE, 0,90X2,20M, 01 FOLHA, EM ALUMÍNIO PINTADO COM VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=6MM	SER.CG	UN		1.054,28	
004259SBC-CE	SBC-CE	JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	MAT.	M2	1,0800	715,00	772,20
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	UN	1,3464	11,02	14,84
4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	26,0000	0,07	1,82
12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	MAT.	M2	1,0800	215,00	232,20
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	1,8436	13,46	24,81
12543	SEINFRA	SERVEVENTE	M.O.	H	0,9212	9,13	8,41
03.01.0024C		PORTÃO DE ABRIR, 2,80X2,80M, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E BARRA CHATA DE 1"X3/4"	SER.CG	UN		3.668,48	
03790ORSE-SE	ORSE	PORTA OU PORTÃO EM PERFIL OU TUBO METÁLICO COM ACABAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA. 01 FACE	MAT.	M2	7,8400	429,12	3.364,28
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,4782	45,00	21,52
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	37,8672	0,45	17,04
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	11,7600	13,46	158,29
12543	SEINFRA	SERVEVENTE	M.O.	H	11,7600	9,13	107,37
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	SER.CG	UN		2.032,76	
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,4484	45,00	20,18
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	35,5005	0,45	15,98
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	11,0250	13,46	148,40
12543	SEINFRA	SERVEVENTE	M.O.	H	11,0250	9,13	100,66
68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	MAT.	M2	7,3500	237,76	1.747,54
03.01.0026C		PORTÃO DE ABRIR, 1,45X2,10M, 01 FOLHA, COM MOLDURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 60X30MM E FECHAMENTO EM GRADIL METÁLICO	SER.CG	UN		1.922,51	
09357ORSE-SE	ORSE	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERRO E RODÍZIOS	MAT.	M2	3,0450	592,56	1.804,35
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,1857	45,00	8,36
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	14,7074	0,45	6,62
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	4,5675	13,46	61,48
12543	SEINFRA	SERVEVENTE	M.O.	H	4,5675	9,13	41,70
03.01.0027C		PORTA DE ABRIR, 0,60X1,60M, 01 FOLHA, EM PVC BRANCO, E=10MM, FIXADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO	SER.CG	UN		212,56	
16743	SEINFRA	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	MAT.	UN	0,5714	372,00	212,56
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	SER.CG	UN		1.152,86	
08205/ORSE	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1,60X2,10M, DUAS FOLHAS, COM VISOR DUPLO, TIPO VAI-DEMÃO, INCLUISE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS	MAT.	UN	1,0000	1.085,09	1.085,09
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	3,0000	13,46	40,38
12543	SEINFRA	SERVEVENTE	M.O.	H	3,0000	9,13	27,39
03.01.0029C		GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX, Ø=1 1/2", H= 96CM, COM CORRIMÃO DUPLO E MONTANTES PARA FIXAÇÃO EM PISO A CADA 1,00M	SER.CG	M		590,81	
07938ORSE-SE	ORSE	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO 1 1/2", H= 96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	MAT.	M	1,0000	565,42	565,42
11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	MAT.	UN	8,0000	0,35	2,80
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
12543	SEINFRA	SERVEVENTE	M.O.	H	1,0000	9,13	9,13
03.01.0030C		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	SER.CG	M2		2,28	
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,0140	10,47	0,15
11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	MAT.	L	0,1600	10,07	1,61
12395	SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,0390	13,46	0,52
03.01.0031C		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO	SER.CG	M2		2,23	
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,0130	10,47	0,14
11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	MAT.	L	0,1600	10,04	1,61
12395	SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,0360	13,46	0,48
03.01.0032C		EMASSAMENTO DE TETOS 1 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SER.CG	M2		8,08	
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,2000	10,47	2,09
11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0,2000	0,55	0,11
11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MAT.	KG	0,3500	5,26	1,84
12395	SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
03.01.0033C		LATEX DUAS DEMÃOS EM TETOS S/MASSA	SER.CG	M2		13,20	
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,4000	10,47	4,19
11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0,2500	0,55	0,14
12096	SEINFRA	TINTA LATEX	MAT.	L	0,1700	12,57	2,14
12395	SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
03.01.0034C		ESMALTE DUAS DEMÃOS SOBRE PRIMER GALVANITE OU SIMILAR, APLICADO EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SER.CG	M2		24,87	

(Handwritten marks and signatures)
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.315/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
11174	SINAPI PRIMER UNIVERSAL. FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	MAT.	18L	0.0067	498,07	3,32
10035	SEINFRA AGUARRAZ MINERAL	MAT.	L	0.0300	10,46	0,31
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0.8000	10,47	8,38
11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	MAT.	L	0.1600	12,00	1,92
11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0.3000	0,55	0,17
12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	0.8000	13,46	10,77
03.01.0035C	PORTA DE ABRIR, 0,99X2,10M, 01 FOLHA EM VIDRO LAMINADO INCOLOR, E=10MM. COM FERRAGENS	SER.CG	UN		1.679,64	
12736SBC-CE	SBC-CE FECHADURA AGL PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2 FLS PVF21 AGL	MAT.	UN	1,0000	254,19	254,19
17265SBC-CE	SBC-CE VIDRO LAMINADO INCOLOR 10MM	MAT.	M2	2,2869	595,00	1.360,71
10037	SEINFRA AJUDANTE	M.O.	H	2,9626	10,47	31,02
11530	SEINFRA MONTADOR	M.O.	H	2,5052	13,46	33,72
03.01.0036C	REVESTIMENTO TIPO ACM COM ACABAMENTO EM PVDF E=4MM	SER.CG	M2		420,00	
04974/ORSE	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	MAT.	M2	1,0000	420,00	420,00
03.01.0037C	PELE DE VIDRO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO LAMINADO REFLETIVO E=8MM (4 + PVB + 4)	SER.CG	M2		946,40	
02880ORSE-SE	ORSE VIDRO LAMINADO 8MM (4+4MM), INCOLOR	MAT.	M2	1,0000	440,00	440,00
85014	SINAPI Caixa fixo. de aluminio. com tela de metal fio 12 malha 3x3cm	MAT.	M2	1,0000	300,00	300,00
10037	SEINFRA AJUDANTE	M.O.	H	12,0000	10,47	125,64
11530	SEINFRA MONTADOR	M.O.	H	6,0000	13,46	80,76
03.01.0038C	FECHAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFURADA, COM REQUADRO CANTONEIRA EM AÇO CARBONO	SER.CG	M2		191,08	
18356	SEINFRA CHAPA GALVANIZADA PERFURADA, E = 2MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA	MAT.	M2	1,0000	128,00	128,00
10584	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SER.CH	H	0,1400	26,74	3,74
10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SER.CH	H	0,5600	105,96	59,34
03.01.0039C	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	SER.CG	M2		12,00	
3504ORSE-SE	ORSE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS DE AÇO USINADOS, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO	MAT.	M2	1,0000	12,00	12,00
03.01.0041C	COLCHÃO DE AREIA GROSSA	SER.CG	M3		55,79	
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	1,1000	45,00	45,00
10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SER.CH	H	0,0350	34,20	1,20
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1,0500	9,13	9,59
03.01.0042C	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA FORRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2		56,80	
11728	SEINFRA PREGO 18X27	MAT.	KG	0,0300	9,40	0,28
11846	SEINFRA SARRAFO DE 1"X4"	MAT.	M	0,9700	4,74	4,60
11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MAT.	M	0,6500	6,18	4,02
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,3500	9,13	3,20
18285	SEINFRA LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	MAT.	M2	1,0000	40,00	40,00
03.01.0043C	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, D=3,00M, CAPACIDADE 20M3, COM CISTERNA DE 10M3, H=10,20M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO PARA MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO	SER.CG	UN		27.487,03	
C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SER.CG	M3	11,2500	24,18	272,03
18402	SEINFRA RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	MAT.	UN	1,0886	25.000,00	27.215,00
06078/ORSE	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 5,0m3/h	SER.CG	UN		100,72	
12774	SINAPI HIDROMETRO UNIJATO. VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H. DE 3/4"	MAT.	UN	1,0000	100,72	100,72
08654/ORSE	Sonofletor 30 watts/ 70 volts	SER.CG	UN		127,65	
08918/ORSE	ORSE Caixa acústica 30w - 70v - sonofletor	MAT.	UN	1,0000	31,90	31,90
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,0000	10,47	41,88
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	4,0000	13,46	53,84
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SER.CG	UN		1.558,98	
10003	SEINFRA ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	MAT.	UN	1,0000	296,67	296,67
10006	SEINFRA ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2)	MAT.	UN	1,0000	60,87	60,87
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	4,6500	10,47	48,69
11098	SEINFRA ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	MAT.	UN	1,0000	109,92	109,92
11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	1,4100	0,38	0,54
11499	SEINFRA MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2X30M	MAT.	UN	1,0000	869,78	869,78
11816	SEINFRA REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	MAT.	UN	1,0000	109,90	109,90
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	4,6500	13,46	62,59
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SER.CG	UN		44,45	
10005	SEINFRA ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	MAT.	UN	1,0000	35,37	35,37
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3500	10,47	3,66
11566	SEINFRA PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	MAT.	UN	2,0000	0,35	0,70
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SER.CG	M3		277,44	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,3648	42,00	15,3216
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	109,5000	0,45	49,28
11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MAT.	M3	1,1000	45,37	49,91
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	6,0000	13,46	80,76
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	9,0000	9,13	82,17
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SER.CG	M3		456,04	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,3198	42,00	13,43
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	51,8700	0,74	38,38
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	51,8700	0,45	23,34



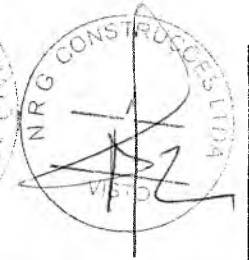
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
12082	SEINFRA TIJOLO MACICO COMUM	MAT.	UN	795.0000	0.25	198.75
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	7.0000	13.46	94.22
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	9.6300	9.13	87.92
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SER.CG	M2		37,41	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.0150	42.00	0.63
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	2.1800	0.74	1.61
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	2.1800	0.45	0.98
12081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MAT.	UN	25.0000	0.42	10.50
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1.0000	13.46	13.46
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1.1200	9.13	10.23
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SER.CG	M2		65,83	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.0413	42.00	1.73
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	6.1900	0.74	4.58
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	6.1900	0.45	2.79
12081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MAT.	UN	47.0000	0.42	19.74
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1.5000	13.46	20.19
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1.8400	9.13	16.80
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	SER.CG	M3		443,98	
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0.6183	45.00	27.82
10163	SEINFRA ACO CA-50	MAT.	KG	18.0000	3.96	71.28
10280	SEINFRA BRITA	MAT.	M3	0.6150	50.00	30.75
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	368.5000	0.45	165.83
11605	SEINFRA PEDRISCO	MAT.	M3	0.2630	63.20	16.62
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	3.0000	13.46	40.38
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	10.0000	9.13	91.30
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SER.CG	UN		92,91	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1.5000	10.47	15.71
10090	SEINFRA APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	MAT.	UN	1.0000	55.10	55.10
10272	SEINFRA BRACAIDEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	MAT.	UN	1.0000	1.90	1.90
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1.5000	13.46	20.19
C0096	REATERRO APOIADO	SER.CG	M3		25,33	
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	2.5000	9.13	22.83
16815	SEINFRA ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	M.O.	H	0.1000	25.13	2.51
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SER.CG	M3		566,04	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	1.2160	42.00	51.07
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	486.0000	0.45	218.70
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	32.4500	9.13	296.27
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SER.CG	M3		361,07	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	1.2160	42.00	51.07
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	486.0000	0.45	218.70
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	10.0000	9.13	91.30
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRACO 1:2:8	SER.CG	M3		563,83	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	1.2160	42.00	51.07
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	182.0000	0.74	134.68
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	182.0000	0.45	81.90
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	32.4400	9.13	296.18
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm	SER.CG	KG		7,25	
10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.1000	10.47	1.05
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0.0300	9.97	0.30
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.1000	13.46	1.35
10163	SEINFRA ACO CA-50	MAT.	KG	1.1500	3.96	4.55
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SER.CG	KG		6,67	
10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.0800	10.47	0.84
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0.0200	9.97	0.20
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.0800	13.46	1.08
10163	SEINFRA ACO CA-50	MAT.	KG	1.1500	3.96	4.55
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SER.CG	KG		6,64	
10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.0700	10.47	0.73
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0.0200	9.97	0.20
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.0700	13.46	0.94
10169	SEINFRA ACO CA-60	MAT.	KG	1.1500	4.14	4.76
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SER.CG	UN		645,43	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	6.5000	10.47	68.06
10421	SEINFRA CAIXA INSPECÃO DO TERRA	MAT.	UN	3.0000	47.03	141.09
10841	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	MAT.	UN	3.0000	2.35	7.05
11244	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4 x 2.40M	MAT.	UN	3.0000	48.20	144.60
12162	SEINFRA TUBO CERÂMICO DE 300MM	MAT.	M	3.0000	65.70	197.10
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	6.5000	13.46	87.49
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SER.CG	M3		66,11	
10111	SEINFRA AREIA VERMELHA	MAT.	M3	1.1000	46.00	50.60
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1.7000	9.13	15.52
C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SER.CG	UN		482,79	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2.0000	10.47	20.94
10171	SEINFRA BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	MAT.	UN	1.0000	239.70	239.70
10301	SEINFRA BUCHA PLASTICA 8MM	MAT.	UN	2.0000	0.17	0.34
10406	SEINFRA CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	MAT.	UN	1.0000	152.60	152.60
11091	SEINFRA ENGATE CROMADO	MAT.	UN	1.0000	16.06	16.06
11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0.5600	0.38	0.21
11579	SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	MAT.	UN	2.0000	2.55	5.10
11925	SEINFRA TAMPÁ PLASTICA PARA BACIA	MAT.	UN	1.0000	20.90	20.90
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	2.0000	13.46	26.92
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SER.CG	UN		816,75	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.2500	38.25	9.56



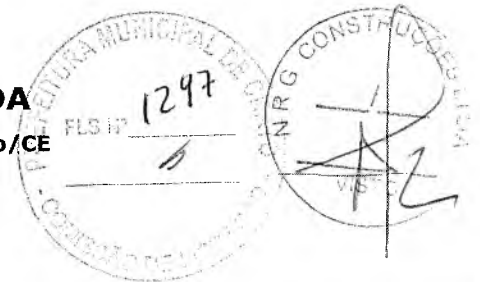
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRICAO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(€)	P. TOTAL (€)
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2.5000	10,47	26,18
10253	SEINFRA BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	MAT.	UN	1.0000	623,61	623,61
11180	SEINFRA FITA DE VEDACAO	MAT.	M	3.0000	0,38	1,14
11293	SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1	MAT.	UN	1.0000	3,10	3,10
12218	SEINFRA TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1	MAT.	M	6.0000	11,47	68,82
12284	SEINFRA VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	MAT.	UN	1.0000	43,94	43,94
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.5000	13,46	6,73
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	2.5000	13,46	33,65
C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	SER.CG	UN		1.865,12	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,2500	38,25	9,56
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2.5000	10,47	26,18
10256	SEINFRA BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	MAT.	UN	1.0000	1.621,55	1.621,55
11180	SEINFRA FITA DE VEDACAO	MAT.	M	3.0000	0,38	1,14
11292	SEINFRA JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4	MAT.	UN	1.0000	8,01	8,01
12217	SEINFRA TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4	MAT.	M	6.0000	17,23	103,38
12287	SEINFRA VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4)	MAT.	UN	1.0000	54,90	54,90
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.5000	13,46	6,73
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	2.5000	13,46	33,65
C0466	BRACAIDEIRA TIPO "D". METALICA ATE 1"	SER.CG	UN		4,06	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.3000	10,47	3,14
10273	SEINFRA BRACAIDEIRA TIPO "D". METALICA DE 1"	MAT.	UN	1.0000	0,92	0,92
C0467	BRACAIDEIRA TIPO "D". METALICA ATE 2"	SER.CG	UN		5,04	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.3000	10,47	3,14
10275	SEINFRA BRACAIDEIRA TIPO "D". METALICA DE 2"	MAT.	UN	1.0000	1,90	1,90
C0468	BRACAIDEIRA TIPO "D". METALICA ATE 3"	SER.CG	UN		6,03	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.3000	10,47	3,14
10274	SEINFRA BRACAIDEIRA TIPO "D". METALICA DE 3"	MAT.	UN	1.0000	2,89	2,89
C0495	BUCHA REDUCAO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40X25mm)	SER.CG	UN		7,84	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.1400	10,47	1,47
10309	SEINFRA BUCHA REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4	MAT.	UN	1.0000	4,10	4,10
11180	SEINFRA FITA DE VEDACAO	MAT.	M	1.0200	0,38	0,39
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.1400	13,46	1,88
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SER.CG	M		19,05	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.2100	10,47	2,20
10339	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	MAT.	M	1.0200	13,75	14,03
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.2100	13,46	2,83
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SER.CG	M		24,75	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.3100	10,47	3,25
10461	SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2	MAT.	M	1.0200	16,99	17,33
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.3100	13,46	4,17
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SER.CG	M		10,62	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1600	10,47	1,68
10342	SEINFRA CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	MAT.	M	1.0200	6,66	6,79
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.1600	13,46	2,15
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SER.CG	M		4,63	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1200	10,47	1,26
10357	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	MAT.	M	1.0200	1,72	1,75
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.1200	13,46	1,62
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SER.CG	M		3,87	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1100	10,47	1,15
10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	MAT.	M	1.0200	1,21	1,23
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.1100	13,46	1,48
C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SER.CG	M		61,56	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.4600	10,47	4,82
10367	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 120MM2	MAT.	M	1.0200	49,56	50,55
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.4600	13,46	6,19
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SER.CG	M		39,36	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.3400	10,47	3,56
10376	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 70MM2	MAT.	M	1.0200	30,61	31,22
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.3400	13,46	4,58
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	SER.CG	UN		179,57	
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0.6050	10,47	6,33
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0.0220	9,97	0,22
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.1050	42,00	4,41
10169	SEINFRA ACO CA-60	MAT.	KG	1.7500	4,14	7,25
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	5.4600	0,74	4,04
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	0.6050	13,46	8,14
10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MAT.	M2	0.1050	18,37	1,93
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	28.5000	0,45	12,83
11605	SEINFRA PEDRISCO	MAT.	M3	0.0420	63,20	2,65
12082	SEINFRA TIJOLO MACICO COMUM	MAT.	UN	108.5000	0,25	27,13
12205	SEINFRA TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	MAT.	M	0.4000	20,40	8,16
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	3.2000	13,46	43,07
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	5.8500	9,13	53,41
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SER.CG	UN		391,90	
10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.2250	10,47	2,36
10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1.1850	10,47	12,41
10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0.0440	9,97	0,44
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.2750	42,00	11,55
10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.2250	13,46	3,03
10169	SEINFRA ACO CA-60	MAT.	KG	2.5820	4,14	10,69
10280	SEINFRA BRITA	MAT.	M3	0.1080	56,00	6,05
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	19.9100	0,74	14,73
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	1.1850	13,46	15,95
10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MAT.	M2	0.2000	18,37	3,67
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	63.8450	0,45	28,73
11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MAT.	M	0.0590	6,18	0,36
12082	SEINFRA TIJOLO MACICO COMUM	MAT.	UN	305.2800	0,25	76,32



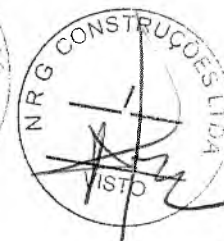
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	R. TOTAL (R\$)
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	6.4910	13,46	87,37
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	12.9510	9,13	118,24
C0617		CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	SER.CG	UN		109,54	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2.0000	10,47	20,95
	10423	SEINFRA CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	MAT.	UN	1.0000	21,67	21,67
	11903	SEINFRA SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	MAT.	UN	1.0000	40,00	40,00
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	2.0000	13,46	26,92
C0624		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SER.CG	UN		255,31	
	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.1150	10,47	1,20
	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0.6050	10,47	6,33
	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0.0220	9,97	0,22
	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.1518	42,00	6,38
	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.1150	13,46	1,55
	10169	SEINFRA AÇO CA-60	MAT.	KG	1.3170	4,14	5,45
	10280	SEINFRA BRITA	MAT.	M3	0.0880	56,00	4,93
	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	15.0000	0,74	11,10
	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	0.6050	13,46	8,14
	10529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	MAT.	M2	0.1000	18,37	1,84
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	30.0000	0,45	13,50
	11916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MAT.	M	0.0300	6,18	0,19
	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	MAT.	UN	229.0000	0,25	57,25
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	4.6830	13,46	63,03
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	8.1270	9,13	74,20
C0626		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	SER.CG	UN		16,98	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.4000	10,47	4,19
	10428	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	MAT.	UN	1.0000	7,41	7,41
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.4000	13,46	5,38
C0627		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	SER.CG	UN		28,36	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.7000	10,47	7,33
	10429	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	MAT.	UN	1.0000	11,60	11,60
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.7000	13,46	9,42
C0628		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 200X200X100mm	SER.CG	UN		49,01	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1.2500	10,47	13,09
	10430	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	MAT.	UN	1.0000	19,09	19,09
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1.2500	13,46	16,83
C0629		CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 400X400X150mm	SER.CG	UN		102,72	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2.0000	10,47	20,94
	10431	SEINFRA CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	MAT.	UN	1.0000	54,85	54,85
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	2.0000	13,46	26,92
C0674		CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SER.CG	M		15,15	
	10152	SEINFRA AZULEJISTA	M.O.	H	0.6000	13,46	8,08
	10463	SEINFRA CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	MAT.	M	1.0000	3,42	3,42
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.4000	9,13	3,65
C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SER.CG	M3		12,62	
	10578	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SER.CH	H	0.2400	25,21	6,05
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.7200	9,13	6,57
C0703		CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SER.CG	T		46,04	
	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SER.CH	H	0.4000	105,96	42,38
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.4000	9,13	3,65
/07		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SER.CG	M3		10,52	
	10578	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SER.CH	H	0.2000	25,21	5,04
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.6000	9,13	5,48
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SER.CG	M2		70,13	
	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MAT.	KG	0.0200	9,97	0,20
	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0.0400	45,00	1,80
	10121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0.8000	13,46	10,77
	10163	SEINFRA AÇO CA-50	MAT.	KG	1.3500	3,96	5,35
	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	0.7000	13,46	9,42
	10528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MAT.	M2	1.0000	14,42	14,42
	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SER.CH	H	0.0200	20,09	0,40
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	17.3600	0,45	7,81
	11605	SEINFRA PEDRISCO	MAT.	M3	0.0900	63,20	5,69
	11724	SEINFRA PREGO	MAT.	KG	0.0200	9,40	0,19
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0.3000	13,46	4,04
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1.1000	9,13	10,04
C0778		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TELHO	SER.CG	M2		7,81	
	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.0072	42,00	0,30
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	2.9200	0,45	1,31
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0.2500	13,46	3,37
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.3100	9,13	2,83
C0802		COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SER.CG	M2		104,43	
	10037	SEINFRA AJUDANTE	M.O.	H	1.0000	10,47	10,47
	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	1.0000	13,46	13,46
	10853	SEINFRA CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	MAT.	UN	2.0000	0,50	1,00
	11728	SEINFRA PREGO 18X27	MAT.	KG	0.1200	9,40	1,13
	12296	SEINFRA CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM. LARGURA 1.10M	MAT.	UN	0.2500	34,87	8,72
	12339	SEINFRA FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	MAT.	KG	0.1800	6,33	1,14
	12387	SEINFRA PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	MAT.	UN	2.0000	1,00	2,00
	12407	SEINFRA PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	MAT.	M3	0.0200	1.894,73	37,89
	12441	SEINFRA TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	MAT.	UN	0.5780	49,50	28,61
C0830		CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3		349,30	
	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.6462	42,00	27,14
	10280	SEINFRA BRITA	MAT.	M3	0.5852	56,00	32,77



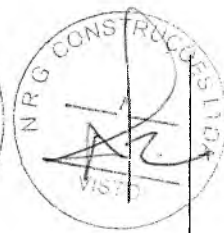
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SER.CH	H	0.4998	20.09	10.04
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	196.0000	0.45	88.20
11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	MAT.	M3	0.4000	45.37	18.15
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	2.0000	13.46	26.92
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	16.0000	9.13	146.08
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SER.CG	M3		277.06	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.7780	42.00	32.68
10280	SEINFRA BRITA	MAT.	M3	0.9658	56.00	54.08
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	220.0000	0.45	99.00
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	10.0000	9.13	91.30
C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3		274.89	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.9197	42.00	38.63
10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SER.CH	H	0.7140	20.09	14.34
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	254.0000	0.45	114.30
11605	SEINFRA PEDRISCO	MAT.	M3	0.8360	63.20	52.84
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	6.0000	9.13	54.78
C0839	CONCRETO P/VIBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3		286.54	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.8971	42.00	37.68
10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SER.CH	H	0.7140	20.09	14.34
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	282.0000	0.45	126.90
11605	SEINFRA PEDRISCO	MAT.	M3	0.8360	63.20	52.84
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	6.0000	9.13	54.78
C0840	CONCRETO P/VIBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3		291.52	
10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.8872	42.00	37.26
10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SER.CH	H	0.7140	20.09	14.34
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	294.0000	0.45	132.30
11605	SEINFRA PEDRISCO	MAT.	M3	0.8360	63.20	52.84
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	6.0000	9.13	54.78
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	SER.CG	M3		270.30	
10828	SEINFRA CONCRETO USINADO FCK=25 MPa	MAT.	M3	1.0200	265.00	270.30
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SER.CG	UN		14.57	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1500	10.47	1.57
10844	SEINFRA CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	MAT.	UN	1.0000	13.00	13.00
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SER.CG	UN		7.58	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1500	10.47	1.57
10847	SEINFRA CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	MAT.	UN	1.0000	6.01	6.01
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SER.CG	UN		5.40	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0060	38.25	0.23
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.1800	10.47	1.88
10884	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	MAT.	UN	1.0000	0.80	0.80
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0024	27.30	0.07
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.1800	13.46	2.42
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SER.CG	UN		6.30	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0080	38.25	0.31
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.1800	10.47	1.88
10885	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	MAT.	UN	1.0000	1.60	1.60
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0030	27.30	0.08
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.1800	13.46	2.42
C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SER.CG	UN		10.39	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0100	38.25	0.38
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2800	10.47	2.93
10886	SEINFRA COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	MAT.	UN	1.0000	3.20	3.20
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0040	27.30	0.11
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.2800	13.46	3.77
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	SER.CG	UN		257.71	
10915	SEINFRA CUBA DE AÇO INOX	MAT.	UN	1.0000	141.00	141.00
11861	SEINFRA SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	MAT.	UN	1.0000	67.78	67.78
12271	SEINFRA VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	MAT.	UN	1.0000	28.73	28.73
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	1.5000	13.46	20.19
C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SER.CG	UN		244.73	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1.5000	10.47	15.71
10916	SEINFRA CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	MAT.	UN	1.0000	57.44	57.44
11091	SEINFRA ENGATE CROMADO	MAT.	UN	1.0000	16.06	16.06
11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0.8400	0.38	0.32
11864	SEINFRA SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	MAT.	UN	1.0000	77.50	77.50
12132	SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	MAT.	UN	1.0000	43.90	43.90
12272	SEINFRA VÁLVULA DE METAL 1"	MAT.	UN	1.0000	13.60	13.60
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	1.5000	13.46	20.19
C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SER.CG	M		32.92	
10047	SEINFRA AJUDANTE DE TELHADISTA	M.O.	H	0.1200	10.47	1.26
10925	SEINFRA CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	MAT.	M	0.9480	31.70	30.05
12070	SEINFRA TELHADISTA	M.O.	H	0.1200	13.46	1.62
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SER.CG	UN		4.49	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1000	10.47	1.05
10957	SEINFRA CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4	MAT.	UN	1.0000	2.10	2.10
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.1000	13.46	1.35
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M3		31.42	
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0.3000	13.46	4.04
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	3.0000	9.13	27.39
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SER.CG	M2		6.28	
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0.0600	13.46	0.81
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.6000	9.13	5.48
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SER.CG	M3		359.37	
10728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SER.CH	H	2.5000	87.63	219.08
10769	SEINFRA ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SER.CH	H	7.5000	16.01	120.08
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1.5000	13.46	20.19
C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SER.CG	M2		15.86	
11530	SEINFRA MONTADOR	M.O.	H	0.5000	13.46	6.73
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1.0000	9.13	9.13



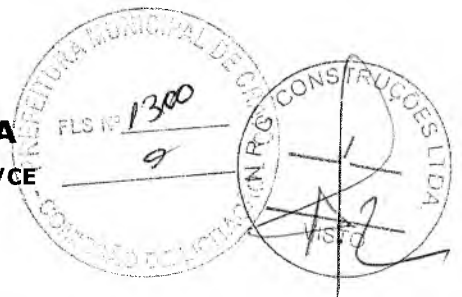
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO		Descrição	CLASS	UNID	QTD	PREÇO(Re)	P. TOTAL (Re)
C1052		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SER.CG	M2		15,36	
	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1.3000	10,47	13,61
	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	0,1300	13,46	1,75
C1064		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SER.CG	M2		7,33	
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,0700	13,46	0,94
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,7000	9,13	6,39
C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SER.CG	M2		13,61	
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,1300	13,46	1,75
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1,3000	9,13	11,87
C1070		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SER.CG	M2		5,24	
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,0500	13,46	0,67
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,5000	9,13	4,57
C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SER.CG	M2		26,18	
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	2,5000	9,13	22,83
C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SER.CG	UN		15,48	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,3000	10,47	3,14
	10983	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	MAT.	UN	1,0000	8,30	8,30
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
C1096		DISJUNTOR MONOPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SER.CG	UN		15,48	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,3000	10,47	3,14
	10984	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	MAT.	UN	1,0000	8,30	8,30
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SER.CG	M2		7,01	
	10118	SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	MAT.	KG	0,6610	2,75	1,82
	11328	SEINFRA LADRILHISTA	M.O.	H	0,2300	13,46	3,10
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,2300	9,13	2,10
C1109		DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SER.CG	UN		1.946,87	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	2,0000	10,47	20,94
	10994	SEINFRA DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	MAT.	UN	1,0000	1.899,00	1.899,00
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	2,0000	13,46	26,92
C1121		DISJUNTOR TRIPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SER.CG	UN		67,14	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	10,47	9,42
	11007	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	MAT.	UN	1,0000	45,60	45,60
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	13,46	12,11
C1122		DISJUNTOR TRIPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SER.CG	UN		67,14	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	10,47	9,42
	11008	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	MAT.	UN	1,0000	45,60	45,60
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	13,46	12,11
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SER.CG	M2		4,98	
	10118	SEINFRA ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	MAT.	KG	0,1690	2,75	0,46
	11328	SEINFRA LADRILHISTA	M.O.	H	0,2000	13,46	2,69
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,2000	9,13	1,83
C1124		DISJUNTOR TRIPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SER.CG	UN		67,14	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	10,47	9,42
	11010	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	MAT.	UN	1,0000	45,60	45,60
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	13,46	12,11
C1127		DISJUNTOR TRIPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SER.CG	UN		67,14	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	10,47	9,42
	11013	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	MAT.	UN	1,0000	45,60	45,60
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	13,46	12,11
C1128		DISJUNTOR TRIPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SER.CG	UN		99,47	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	10,47	9,42
	11017	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	MAT.	UN	1,0000	77,93	77,93
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	13,46	12,11
C1130		DISJUNTOR TRIPOLAR EM OUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SER.CG	UN		99,47	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	10,47	9,42
	11018	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	MAT.	UN	1,0000	77,93	77,93
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	13,46	12,11
C1143		DOBRADICA CROMADA 3 1/2" X 3"	SER.CG	UN		20,53	
	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,2500	10,47	2,62
	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
	11028	SEINFRA DOBRADICA CROMADA 3 1/2X3 REF.1523	MAT.	UN	1,0000	13,65	13,65
	11587	SEINFRA PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4X10MM	MAT.	UN	6,0000	0,15	0,90
C1154		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SER.CG	M		102,62	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,3000	10,47	13,61
	11045	SEINFRA DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	MAT.	M	1,0000	71,50	71,50
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1,3000	13,46	17,50
C1155		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SER.CG	M		82,27	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,2000	10,47	12,56
	11044	SEINFRA DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	MAT.	M	1,0000	53,55	53,55
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1,2000	13,46	16,15
C1165		DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SER.CG	M		33,22	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	10,47	9,42
	11056	SEINFRA DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	MAT.	M	1,0000	11,67	11,67
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,9000	13,46	12,11
C1186		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SER.CG	M		7,27	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,1700	10,47	1,78
	11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4	MAT.	M	1,0000	3,20	3,20
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,1700	13,46	2,29
C1187		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SER.CG	M		9,04	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,2000	10,47	2,09
	11070	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1	MAT.	M	1,0000	4,25	4,25



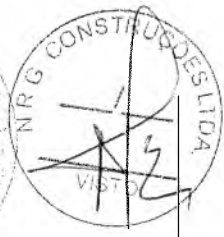
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)	
C1189	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,2000	13,46	2,69
	10042 SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SER.CG	M		16,73	
	11068 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,3700	10,47	3,87
C1190	12312 SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2	MAT.	M	1,0000	7,87	7,87
	10042 SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,3700	13,46	4,98
	11073 SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SER.CG	M		22,10	
C1202	12312 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
	11073 SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 2	MAT.	M	1,0000	10,13	10,13
	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
C1206	10042 SEINFRA	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SER.CG	M		52,13	
	11074 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	10,47	10,47
	12312 SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3	MAT.	M	1,1000	25,63	28,19
C1207	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
	10045 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SER.CG	M2		12,39	
	11347 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,3000	10,47	3,14
	11512 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0,5000	0,55	0,28
	12395 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	MAT.	KG	0,4500	9,46	4,26
C1208	12395 SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
	10045 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SER.CG	M2		12,39	
	11347 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,2500	10,47	2,62
	11511 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0,5000	0,55	0,28
	12395 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	MAT.	KG	0,7000	6,83	4,78
C1213	12395 SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
	10045 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SER.CG	M2		10,04	
	11347 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,2000	10,47	2,09
	11513 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0,4000	0,55	0,22
	12395 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MAT.	KG	0,7000	5,26	3,68
C1279	12395 SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
	10109 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SER.CG	M2		20,26	
	10441 SEINFRA	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,0243	42,00	1,02
	10805 SEINFRA	CAL HIDRATADA	MAT.	KG	3,2400	0,74	2,40
	12391 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	3,2400	0,45	1,46
C1279	12543 SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	0,6000	13,46	8,08
	10035 SEINFRA	SERVEANTE	M.O.	H	0,8000	9,13	7,30
	10045 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SER.CG	M2		23,91	
	11100 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MAT.	L	0,0300	10,46	0,31
	11346 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,8000	10,47	8,38
C1280	12395 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MAT.	L	0,1600	12,00	1,92
	10035 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	MAT.	UN	0,3000	2,23	0,67
	11199 SEINFRA	ZARCÃO	MAT.	L	0,1200	15,49	1,86
	11347 SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,8000	13,46	10,77
	12395 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SER.CG	M2		13,71	
C1359	10045 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	MAT.	L	0,0400	10,46	0,42
	11100 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,3500	10,47	3,66
	11199 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MAT.	L	0,1600	12,00	1,92
	11347 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	MAT.	L	0,1300	16,18	2,10
	12395 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0,4000	0,55	0,22
C1361	12395 SEINFRA	PINTOR	M.O.	H	0,4000	13,46	5,38
	10043 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SER.CG	UN		700,27	
	11145 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4000	10,47	4,19
	11566 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	MAT.	UN	1,0000	690,00	690,00
	12320 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	MAT.	UN	2,0000	0,35	0,70
C1399	12320 SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,4000	13,46	5,38
	10041 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SER.CG	UN		93,87	
	10498 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,0000	10,47	20,94
C1400	11155 SEINFRA	CARPINTEIRO	M.O.	H	2,0000	13,46	26,92
	10041 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	MAT.	UN	1,0000	46,00	46,00
	10498 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SER.CG	M2		74,33	
C1400	10498 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,3500	10,47	14,13
	10526 SEINFRA	CARPINTEIRO	M.O.	H	1,3500	13,46	18,17
	11691 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	MAT.	M2	0,2600	28,58	7,43
	11728 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MAT.	M	1,2000	14,79	17,75
	11846 SEINFRA	PREGO 18X27	MAT.	KG	0,2500	9,40	2,35
	11916 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MAT.	M	1,5300	4,74	7,25
	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MAT.	M	1,1700	6,18	7,23
C1400	10041 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SER.CG	M2		43,72	
	10498 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	1,3000	10,47	13,61
	10965 SEINFRA	CARPINTEIRO	M.O.	H	1,3000	13,46	17,50
	11728 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MAT.	L	0,4000	6,60	2,64
	11846 SEINFRA	PREGO 18X27	MAT.	KG	0,1500	9,40	1,41
	11916 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	MAT.	M	0,5000	4,74	2,37
	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	MAT.	M	1,0000	6,18	6,18
C1479	10042 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SER.CG	UN		16,79	
	11263 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,3700	10,47	3,87
	12312 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	7,93	7,93
C1489	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,3700	13,46	4,98
	10042 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SER.CG	UN		25,62	
	11267 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,5300	10,47	5,55
C1494	12312 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	12,93	12,93
	10042 SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,5300	13,46	7,13
	12312 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SER.CG	UN		11,03	
C1494	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,2100	10,47	2,20
	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	MAT.	UN	1,0000	6,00	6,00
	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	0,2100	13,46	2,83

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil / CREA 10.315/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
C1527		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SER.CG	UN		11,56	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0035	38,25	0,13
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2000	10,47	2,09
11180	SEINFRA	FITTA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0.5000	0,38	0,19
11304	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1	MAT.	UN	1.0000	6,30	6,30
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0055	27,30	0,15
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.2000	13,46	2,69
C1549		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SER.CG	UN		20,67	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0500	38,25	1,91
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.4500	10,47	4,71
11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	MAT.	UN	1.0000	5,80	5,80
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0800	27,30	2,18
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.4500	13,46	6,06
C1551		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SER.CG	UN		8,89	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0100	38,25	0,38
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2800	10,47	2,93
11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	MAT.	UN	1.0000	1,40	1,40
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0150	27,30	0,41
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.2800	13,46	3,77
C1552		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SER.CG	UN		9,78	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0150	38,25	0,57
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2800	10,47	2,93
11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	MAT.	UN	1.0000	1,90	1,90
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0220	27,30	0,60
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.2800	13,46	3,77
C1554		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SER.CG	UN		15,44	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0340	38,25	1,30
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3600	10,47	3,77
11285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	MAT.	UN	1.0000	4,10	4,10
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0520	27,30	1,42
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.3600	13,46	4,85
C1562		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SER.CG	UN		8,53	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0025	38,25	0,10
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.1800	10,47	1,88
11180	SEINFRA	FITTA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0.3100	0,38	0,12
11306	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2	MAT.	UN	1.0000	3,90	3,90
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0040	27,30	0,11
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.1800	13,46	2,42
C1579		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SER.CG	UN		22,49	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0415	38,25	1,59
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3700	10,47	3,87
11318	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2	MAT.	UN	1.0000	10,33	10,33
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0630	27,30	1,72
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.3700	13,46	4,98
C1582		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SER.CG	UN		23,99	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0575	38,25	2,20
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.4600	10,47	4,82
11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	MAT.	UN	1.0000	8,30	8,30
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0910	27,30	2,48
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.4600	13,46	6,19
C1584		JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SER.CG	UN		31,38	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0500	38,25	1,91
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.4600	10,47	4,82
11326	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	MAT.	UN	1.0000	16,27	16,27
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0800	27,30	2,18
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.4600	13,46	6,19
C1585		JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SER.CG	UN		25,58	
10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0340	38,25	1,30
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3700	10,47	3,87
11325	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3)	MAT.	UN	1.0000	14,00	14,00
11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0520	27,30	1,42
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.3700	13,46	4,98
C1603		LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SER.CG	M3		140,33	
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	5.0000	13,46	67,30
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	8.0000	9,13	73,04
C1604		LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SER.CG	M3		81,69	
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	2.0000	13,46	26,92
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	6.0000	9,13	54,78
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SER.CG	M3		350,49	
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0.6980	42,00	29,32
10280	SEINFRA	BRITA	MAT.	M3	0.8780	56,00	49,17
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	220.0000	0,45	99,00
12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	2.0000	13,46	26,92
12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	16.0000	9,13	146,08
C1619		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SER.CG	UN		294,96	
10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2.7500	10,47	28,79
10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	MAT.	UN	2.0000	0,17	0,34
11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	MAT.	UN	1.0000	16,06	16,06
11180	SEINFRA	FITTA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0.8400	0,38	0,32
11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	MAT.	UN	1.0000	72,31	72,31
11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	MAT.	UN	2.0000	2,55	5,10
11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	MAT.	UN	1.0000	77,50	77,50
12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	MAT.	UN	1.0000	43,90	43,90
12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	MAT.	UN	1.0000	13,60	13,60
12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	2.7500	13,46	37,02
C1628		LIMPEZA GERAL	SER.CG	M2		6,39	



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
C1709	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,7000	9,13	6,39
		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SER.CG	UN		1,55	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0300	10,47	0,31
	11409	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4	MAT.	UN	1,0000	0,83	0,83
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,0300	13,46	0,40
C1710		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SER.CG	UN		2,45	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0500	10,47	0,52
	11406	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1	MAT.	UN	1,0000	1,25	1,25
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,0500	13,46	0,67
C1712		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SER.CG	UN		4,40	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0900	10,47	0,94
	11404	SEINFRA LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2	MAT.	UN	1,0000	2,25	2,25
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,0900	13,46	1,21
C1715		LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SER.CG	UN		22,60	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,3800	10,47	3,98
	11402	SEINFRA LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3	MAT.	UN	1,0000	13,50	13,50
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,3800	13,46	5,11
C1729		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SER.CG	UN		3,11	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0050	38,25	0,19
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	10,47	0,94
	11411	SEINFRA LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	MAT.	UN	1,0000	0,55	0,55
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0080	27,30	0,22
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	13,46	1,21
C1730		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SER.CG	UN		3,92	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0070	38,25	0,27
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	10,47	0,94
	11412	SEINFRA LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	MAT.	UN	1,0000	1,20	1,20
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0110	27,30	0,30
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	13,46	1,21
C1731		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SER.CG	UN		6,82	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0100	38,25	0,38
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1400	10,47	1,47
	11413	SEINFRA LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	MAT.	UN	1,0000	2,70	2,70
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0140	27,30	0,38
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1400	13,46	1,88
C1753		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	SER.CG	UN		5,38	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0025	38,25	0,10
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	10,47	0,94
	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0,3100	0,38	0,12
	11453	SEINFRA LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2	MAT.	UN	1,0000	2,90	2,90
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0040	27,30	0,11
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	13,46	1,21
C1758		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SER.CG	UN		14,40	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0500	38,25	1,91
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,2300	10,47	2,41
	11457	SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	MAT.	UN	1,0000	4,80	4,80
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0800	27,30	2,18
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,2300	13,46	3,10
C1760		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SER.CG	UN		5,04	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0100	38,25	0,38
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1400	10,47	1,47
	11458	SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	MAT.	UN	1,0000	0,90	0,90
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0150	27,30	0,41
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1400	13,46	1,88
C1761		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SER.CG	UN		15,72	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0150	38,25	0,57
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1400	10,47	1,47
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0220	27,30	0,60
	12192	SEINFRA TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	MAT.	UN	1,0000	11,19	11,19
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1400	13,46	1,88
C1762		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SER.CG	UN		10,03	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0340	38,25	1,30
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1800	10,47	1,88
	11460	SEINFRA LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	MAT.	UN	1,0000	3,00	3,00
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0520	27,30	1,42
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1800	13,46	2,42
C1790		MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SER.CG	UN		451,22	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
	10206	SEINFRA BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	MAT.	UN	1,0000	32,04	32,04
	10341	SEINFRA CABO COBRE NU 70MM2	MAT.	M	3,0000	23,20	69,60
	10850	SEINFRA CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	MAT.	UN	1,0000	86,95	86,95
	11518	SEINFRA MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2X3M	MAT.	M	3,0000	15,93	47,79
	11898	SEINFRA SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	MAT.	UN	3,0000	7,78	23,34
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
C1792		MICTORIO DE LOUCA BRANCA	SER.CG	UN		313,81	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2,9000	10,47	30,36
	10301	SEINFRA BUCHA PLÁSTICA 8MM	MAT.	UN	2,0000	0,17	0,34
	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0,5600	0,38	0,21
	11315	SEINFRA JOGO METAIS PARA MICTORIO	MAT.	UN	1,0000	37,24	37,24
	11524	SEINFRA MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSÓRIOS	MAT.	UN	1,0000	201,50	201,50
	11579	SEINFRA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	MAT.	UN	2,0000	2,55	5,10
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	2,9000	13,46	39,03
C1898		PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SER.CG	M		196,12	
	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,0005	45,00	0,02
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	0,1500	0,45	0,07
	11530	SEINFRA MONTADOR	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
	11646	SEINFRA PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	MAT.	M	1,0000	176,00	176,00

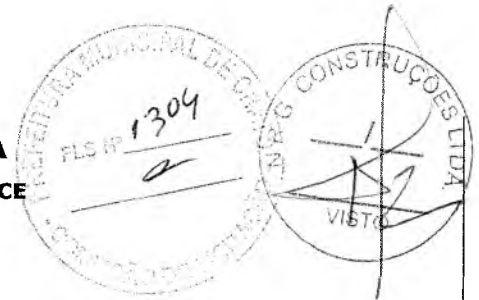


N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,3500	9,13	3,20
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACQ 1:4. ESP.= 1.5cm	SER.CG	M2		27,19	
	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,0182	42,00	0,76
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	5,4800	0,45	2,47
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1,0000	13,46	13,46
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1,1500	9,13	10,50
C1920		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SER.CG	M2		87,76	
	10034	SEINFRA AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	MAT.	KG	21,0000	0,38	7,98
	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,0300	45,00	1,35
	10508	SEINFRA CERA	MAT.	KG	0,1500	14,66	2,20
	10733	SEINFRA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SER.CH	H	0,2000	1,61	0,32
	10748	SEINFRA MAQUINA DE POLIR (CHP)	SER.CH	H	0,8000	11,29	9,03
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	26,5800	0,45	11,96
	10967	SEINFRA DISCO DE DESBASTE DE 7	MAT.	UN	0,0300	16,03	0,48
	11101	SEINFRA ESMERIL N.36	MAT.	UN	0,1000	30,41	3,04
	11102	SEINFRA ESMERIL N.60	MAT.	UN	0,0500	30,41	1,52
	11227	SEINFRA GRANITEIRO/MAMORISTA	M.O.	H	1,5000	13,46	20,19
	11316	SEINFRA JUNTA PLASTICA 1 27MM PARA PISOS	MAT.	M	2,5000	1,03	2,58
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1,2000	13,46	16,15
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1,2000	9,13	10,96
C1928		PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SER.CG	UN		3,30	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,0500	10,47	0,52
	11105	SEINFRA ESPELHO 4X2 OU 3"X3"	MAT.	UN	1,0000	2,10	2,10
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,0500	13,46	0,67
C1993		PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SER.CG	M2		249,83	
	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	2,0200	10,47	21,15
	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	2,0200	13,46	27,19
	11705	SEINFRA PORTA DE FICHA EMBUTIDA	MAT.	M2	1,0000	201,48	201,48
C2056		PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SER.CG	UN		70,69	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	10,47	15,71
	11904	SEINFRA SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	MAT.	UN	2,0000	7,64	15,28
	12215	SEINFRA TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	MAT.	UN	1,0000	19,50	19,50
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	13,46	20,19
C2060		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SER.CG	UN		75,83	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	10,47	15,71
	10330	SEINFRA BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	MAT.	UN	1,0000	39,92	39,92
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1,5000	13,46	20,19
C2062		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SER.CG	UN		1.865,60	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,0000	10,47	41,88
	10055	SEINFRA AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	MAT.	UN	1,0000	119,11	119,11
	10199	SEINFRA BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	MAT.	UN	1,0000	21,21	21,21
	10546	SEINFRA CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	MAT.	UN	2,0000	63,10	126,20
	11088	SEINFRA ELETROTECNICO MONTADOR	M.O.	H	4,0000	13,46	53,84
	11204	SEINFRA FUSIVEL DIAZED 25A	MAT.	UN	1,0000	1,79	1,79
	11476	SEINFRA LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	MAT.	UN	3,0000	8,01	24,03
	11767	SEINFRA QUADRO METÁLICO P/OGBT (1.90 X 0.90 X 0.60)M	MAT.	UN	1,0000	953,67	953,67
	12156	SEINFRA TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	MAT.	UN	3,0000	104,87	314,61
	12263	SEINFRA VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	MAT.	UN	1,0000	155,39	155,39
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	4,0000	13,46	53,84
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SER.CG	UN		301,14	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3,0000	10,47	31,41
	10193	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	30,60	30,60
	10194	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	30,10	30,10
	10195	SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	24,88	24,88
	11756	SEINFRA QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	MAT.	UN	1,0000	143,75	143,75
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	3,0000	13,46	40,38
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SER.CG	UN		332,35	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,0000	10,47	41,88
	10193	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	30,60	30,60
	10194	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	30,10	30,10
	10195	SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	MAT.	UN	1,0000	24,88	24,88
	11758	SEINFRA QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	MAT.	UN	1,0000	151,02	151,02
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	4,0000	13,46	53,84
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SER.CG	UN		1.127,61	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	4,8000	10,47	50,26
	10126	SEINFRA ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2	MAT.	UN	3,0000	0,82	2,46
	10285	SEINFRA BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2	MAT.	UN	3,0000	0,96	2,88
	10338	SEINFRA CABO COBRE NU 25MM2	MAT.	M	2,0000	8,05	16,10
	10355	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MAT.	M	1,0000	4,33	4,33
	10436	SEINFRA CAIXA TIPO J 50X60X27CM	MAT.	UN	1,0000	74,31	74,31
	10551	SEINFRA CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	MAT.	UN	1,0000	315,71	315,71
	10841	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	MAT.	UN	1,0000	2,35	2,35
	11071	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2	MAT.	M	1,5000	2,20	3,30
	11243	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4 x 3M	MAT.	UN	1,0000	48,37	48,37
	11720	SEINFRA POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	MAT.	UN	1,0000	542,90	542,90
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	4,8000	13,46	64,61
C2093		RALO SECO PVC RÍGIDO	SER.CG	UN		30,26	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,9800	10,47	10,26
	11770	SEINFRA RALO SECO PVC 10 CM	MAT.	UN	1,0000	6,80	6,80
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,9800	13,46	13,19
C2095		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SER.CG	M		3,96	



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	CL. ASS.	UNID.	DEFE	PREÇO (R\$)	A. TOTAL (R\$)	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,2500	10,47	2,62
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,1000	13,46	1,35
C2096			RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SER.CG	M		6,21	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4000	10,47	4,19
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,1500	13,46	2,02
C2103			REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISQ)	SER.CG	M2		7,11	
	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	M.O.	H	0,2300	13,46	3,10
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,2300	9,13	2,10
	I8287	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	MAT.	KG	0,6500	2,95	1,92
C2121			REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SER.CG	M2		14,14	
	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,0061	42,00	0,26
	I0442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	MAT.	KG	1,1100	0,85	0,94
	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,6800	9,13	6,21
C2146			REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SER.CG	UN		14,03	
	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0325	38,25	1,24
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,2200	10,47	2,30
	I1790	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	MAT.	UN	1,0000	6,13	6,13
	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0510	27,30	1,39
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,2200	13,46	2,96
C2151			REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SER.CG	UN		15,86	
	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0245	38,25	0,94
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3600	10,47	3,77
	I0296	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	MAT.	UN	1,0000	5,30	5,30
	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0370	27,30	1,01
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,3600	13,46	4,85
C2158			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SER.CG	UN		49,95	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5400	10,47	5,65
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1,2000	0,38	0,46
	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	MAT.	UN	1,0000	36,57	36,57
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,5400	13,46	7,27
C2159			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SER.CG	UN		70,76	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,8500	10,47	8,90
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1,5000	0,38	0,57
	I1800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	MAT.	UN	1,0000	49,84	49,84
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,8500	13,46	11,44
C2160			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SER.CG	UN		83,26	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,8500	10,47	8,90
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1,8800	0,38	0,71
	I1801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	MAT.	UN	1,0000	62,20	62,20
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,8500	13,46	11,44
C2161			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SER.CG	UN		108,52	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,8500	10,47	8,90
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	2,2600	0,38	0,86
	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	MAT.	UN	1,0000	87,31	87,31
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,8500	13,46	11,44
C2162			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SER.CG	UN		240,49	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,1500	10,47	12,04
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	2,8200	0,38	1,07
	I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	MAT.	UN	1,0000	211,89	211,89
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	1,1500	13,46	15,48
63			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SER.CG	UN		367,83	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1,1500	10,47	12,04
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	3,2000	0,38	1,22
	I1804	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	MAT.	UN	1,0000	339,09	339,09
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	1,1500	13,46	15,48
C2167			REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SER.CG	UN		85,66	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,6100	10,47	6,39
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1,2000	0,38	0,46
	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	MAT.	UN	1,0000	70,60	70,60
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,6100	13,46	8,21
C2168			REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SER.CG	UN		119,52	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,9500	10,47	9,95
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1,5000	0,38	0,57
	I1808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4)	MAT.	UN	1,0000	96,21	96,21
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,9500	13,46	12,79
C2169			REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SER.CG	UN		141,95	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,9500	10,47	9,95
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1,8800	0,38	0,71
	I1809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	MAT.	UN	1,0000	118,50	118,50
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,9500	13,46	12,79
C2170			REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SER.CG	UN		72,76	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,6100	10,47	6,39
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1,2000	0,38	0,46
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,6100	13,46	8,21
	I2593	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	EO.AO.	UN	1,0000	57,70	57,70
C2172			REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SER.CG	UN		68,27	
	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,6100	10,47	6,39
	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	0,9400	0,38	0,36
	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	MAT.	UN	1,0000	53,31	53,31
	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0,6100	13,46	8,21
C2181			REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SER.CG	M2		16,48	
	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,0365	42,00	1,53
	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	14,5800	0,45	6,56
	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0,5500	9,13	5,02



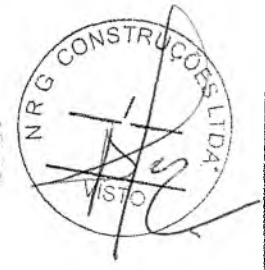
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO		DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
C2206		RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SER.CG	M2		5,24	
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,0500	13,46	0,67
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,5000	9,13	4,57
C2210		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SER.CG	M2		8,38	
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,0800	13,46	1,08
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,8000	9,13	7,30
C2244		RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	SER.CG	M		13,58	
	10034	SEINFRA AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	MAT.	KG	3,5000	0,43	1,51
	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	1,7000	0,45	0,77
	12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
	12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,5000	9,13	4,57
C2253		RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SER.CG	M		48,94	
	10047	SEINFRA AJUDANTE DE TELHADISTA	M.O.	H	0,0800	10,47	0,84
	11838	SEINFRA RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	MAT.	UN	0,9480	49,60	47,02
	12070	SEINFRA TELHADISTA	M.O.	H	0,0800	13,46	1,08
C2275		SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SER.CG	UN		194,28	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3500	10,47	3,66
	11088	SEINFRA ELETROTECNICO MONTADOR	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
	11566	SEINFRA PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	MAT.	UN	5,0000	0,35	2,10
	11867	SEINFRA SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	MAT.	UN	1,0000	179,09	179,09
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
C2312		TANQUE DE LOUCA C/COLUNA	SER.CG	UN		389,44	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	3,0000	10,47	31,41
	10851	SEINFRA CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	MAT.	UN	1,0000	21,63	21,63
	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0,7500	0,38	0,29
	11861	SEINFRA SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	MAT.	UN	1,0000	67,78	67,78
	11937	SEINFRA TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	MAT.	UN	1,0000	199,20	199,20
	12271	SEINFRA VALVULA DE METAL 1 1/4"	MAT.	UN	1,0000	28,73	28,73
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	3,0000	13,46	40,38
C2341		TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SER.CG	UN		7,79	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0050	38,25	0,19
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,2000	10,47	2,09
	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0,3100	0,38	0,12
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0080	27,30	0,22
	12017	SEINFRA TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2	MAT.	UN	1,0000	2,47	2,47
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,2000	13,46	2,69
C2347		TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SER.CG	UN		24,30	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0575	38,25	2,20
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4600	10,47	4,82
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0910	27,30	2,48
	12008	SEINFRA TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	MAT.	UN	1,0000	8,61	8,61
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,4600	13,46	6,19
C2350		TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SER.CG	UN		19,64	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0415	38,25	1,59
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3700	10,47	3,87
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0630	27,30	1,72
	12011	SEINFRA TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	MAT.	UN	1,0000	7,48	7,48
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,3700	13,46	4,98
C2359		TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SER.CG	UN		14,70	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0225	38,25	0,86
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,2900	10,47	3,04
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0330	27,30	0,90
	12014	SEINFRA TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2)	MAT.	UN	1,0000	6,00	6,00
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,2900	13,46	3,90
C2381		TE PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SER.CG	UN		5,99	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0090	38,25	0,34
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	10,47	1,99
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0036	27,30	0,10
	11972	SEINFRA TE PVC SOLDAREL 25MM	MAT.	UN	1,0000	1,00	1,00
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	13,46	2,56
C2382		TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SER.CG	UN		7,43	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0120	38,25	0,46
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	10,47	1,99
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0045	27,30	0,12
	11973	SEINFRA TE PVC SOLDAREL 32MM	MAT.	UN	1,0000	2,30	2,30
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	13,46	2,56
C2383		TE PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SER.CG	UN		13,92	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0150	38,25	0,57
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3000	10,47	3,14
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0060	27,30	0,16
	11974	SEINFRA TE PVC SOLDAREL 40MM	MAT.	UN	1,0000	6,00	6,00
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
C2393		TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"	SER.CG	UN		15,85	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0070	38,25	0,27
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	10,47	1,99
	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	MAT.	M	0,3900	0,38	0,15
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0110	27,30	0,30
	12016	SEINFRA TE REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4	MAT.	UN	1,0000	10,59	10,59
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	13,46	2,56
C2405		TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4)	SER.CG	UN		10,75	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0095	38,25	0,36
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	10,47	1,99
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0150	27,30	0,41
	11981	SEINFRA TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1X3/4	MAT.	UN	1,0000	5,43	5,43
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1900	13,46	2,56
C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SER.CG	M2		10,37	
	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,2000	10,47	2,09
	11856	SEINFRA SELADOR ACRÍLICO	MAT.	L	0,1900	10,07	1,91



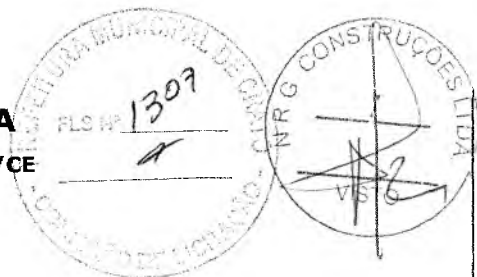
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PRECO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
	12079	SEINFRA TEXTURA ACRÍLICA	MAT.	KG	0.3100	7.48	2.32
	12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	0.3000	13.46	4.04
C2466		TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SER.CG	M2		23.44	
	10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0.3000	10.47	3.14
	12083	SEINFRA TINTA 100% ACRÍLICA	MAT.	L	0.3000	13.80	4.14
	12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	1.2000	13.46	16.15
C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SER.CG	UN		10.93	
	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.2100	10.47	2.20
	12119	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	MAT.	UN	1.0000	5.90	5.90
	12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.2100	13.46	2.83
C2498		TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SER.CG	UN		72.27	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3400	10.47	3.56
	11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	0.6000	0.38	0.23
	12122	SEINFRA TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1)	MAT.	UN	1.0000	63.90	63.90
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.3400	13.46	4.58
C2532		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SER.CG	M3		35.55	
	10690	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SER.CH	H	0.3333	106.67	35.55
C2545		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	SER.CG	M		50.00	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1.1000	10.47	11.52
	11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	0.7200	0.38	0.27
	12168	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	MAT.	M	1.5000	15.60	23.40
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	1.1000	13.46	14.81
C2552		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SER.CG	M		82.22	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1.6000	10.47	16.75
	11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1.3600	0.38	0.52
	12171	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	MAT.	M	1.4000	31.00	43.40
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	1.6000	13.46	21.54
C2553		TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SER.CG	M		106.31	
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1.8000	10.47	18.85
	11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1.6900	0.38	0.64
	12172	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	MAT.	M	1.4000	44.70	62.58
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	1.8000	13.46	24.23
C2593		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	SER.CG	M		23.92	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0250	38.25	0.96
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.5200	10.47	5.44
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0400	27.30	1.09
	12193	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	MAT.	M	1.0100	9.33	9.42
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.5200	13.46	7.00
C2595		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SER.CG	M		9.78	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0050	38.25	0.19
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2400	10.47	2.51
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0075	27.30	0.20
	12194	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	MAT.	M	1.0100	3.60	3.64
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.2400	13.46	3.23
C2596		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SER.CG	M		13.32	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0075	38.25	0.29
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3000	10.47	3.14
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0110	27.30	0.30
	12195	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	MAT.	M	1.0100	5.50	5.56
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.3000	13.46	4.04
C2598		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SER.CG	M		20.76	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0170	38.25	0.65
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.4800	10.47	5.03
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0260	27.30	0.71
	12196	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3)	MAT.	M	1.0100	7.83	7.91
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.4800	13.46	6.46
C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SER.CG	M		5.37	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0005	38.25	0.02
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.1200	10.47	1.26
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0002	27.30	0.01
	12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	MAT.	M	1.0100	2.45	2.47
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.1200	13.46	1.62
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SER.CG	M		9.21	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0007	38.25	0.03
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.1300	10.47	1.36
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0003	27.30	0.01
	12201	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	MAT.	M	1.0100	6.00	6.06
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.1300	13.46	1.75
C2618		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SER.CG	M		12.73	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0008	38.25	0.03
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2000	10.47	2.09
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0003	27.30	0.01
	12202	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	MAT.	M	1.0100	7.83	7.91
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.2000	13.46	2.69
C2625		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SER.CG	M		13.53	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0008	38.25	0.03
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.4000	10.47	4.19
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0003	27.30	0.01
	12200	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	MAT.	M	1.6000	2.45	3.92
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.4000	13.46	5.38
C2626		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SER.CG	M		19.83	
	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0011	38.25	0.04
	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.4500	10.47	4.71
	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0005	27.30	0.01
	12201	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	MAT.	M	1.5000	6.00	9.00
	12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.4500	13.46	6.06
C2627		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SER.CG	M		23.77	

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.310/D CE



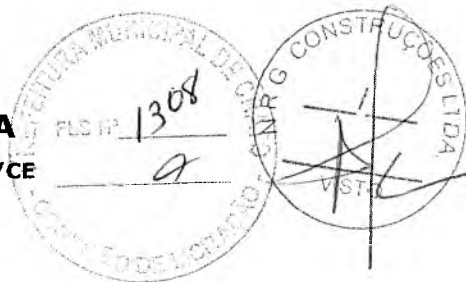
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRICAÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0012	38,25	0,05
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.5000	10,47	5,24
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0005	27,30	0,01
12202	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	MAT.	M	1.5000	7,83	11,75
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.5000	13,46	6,73
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SER.CG	M		28,71	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0017	38,25	0,07
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.6000	10,47	6,28
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0007	27,30	0,02
12203	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	MAT.	M	1.4000	10,19	14,27
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.6000	13,46	8,08
C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SER.CG	M		38,09	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0022	38,25	0,08
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.7000	10,47	7,33
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0008	27,30	0,02
12204	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	MAT.	M	1.4000	15,16	21,22
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.7000	13,46	9,42
C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SER.CG	M		50,25	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0031	38,25	0,12
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.9000	10,47	9,42
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0011	27,30	0,03
12205	SEINFRA TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	MAT.	M	1.4000	20,40	28,56
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.9000	13,46	12,11
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SER.CG	UN		259,03	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	2.0000	10,47	20,94
11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1.8800	0,38	0,71
12170	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	MAT.	M	0.6000	22,40	13,44
12266	SEINFRA VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	MAT.	UN	1.0000	197,00	197,00
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	2.0000	13,46	26,92
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SER.CG	UN		586,83	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1.0000	10,47	10,47
12269	SEINFRA VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	MAT.	UN	1.0000	562,89	562,89
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	1.0000	13,46	13,46
C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	SER.CG	UN		90,46	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.8500	10,47	8,90
11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1.8800	0,38	0,71
12288	SEINFRA VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2)	MAT.	UN	1.0000	69,40	69,40
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.8500	13,46	11,44
C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.QU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SER.CG	UN		130,66	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.8500	10,47	8,90
11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	1.5000	0,38	0,57
12279	SEINFRA VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4)	MAT.	UN	1.0000	109,74	109,74
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.8500	13,46	11,44
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.QU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SER.CG	UN		348,55	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	1.1500	10,47	12,04
11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	2.8200	0,38	1,07
12282	SEINFRA VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2)	MAT.	UN	1.0000	319,95	319,95
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	1.1500	13,46	15,48
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SER.CG	M3		251,34	
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	2.4000	13,46	32,30
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	24.0000	9,13	219,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SER.CG	M3		24,18	
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	2.6500	9,13	24,19
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SER.CG	M3		31,94	
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	3.5000	9,13	31,96
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SER.CG	M2		5,47	
11199	SEINFRA FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	MAT.	L	0.1300	16,18	2,10
12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	0.2500	13,46	3,37
C2898	PINTURA HIDRACOR	SER.CG	M2		7,23	
11347	SEINFRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA	MAT.	UN	0.2000	0,55	0,11
12353	SEINFRA HIDRACOR	MAT.	KG	0.3500	3,73	1,31
12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	0.3300	13,46	4,44
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.1500	9,13	1,37
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SER.CG	M3		15,51	
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1.7000	9,13	15,52
C2936	REFEITÓRIOS	SER.CG	M2		196,93	
C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	0.0148	277,06	4,10
C1915	SEINFRA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SER.CG	M2	1,3839	27,19	37,63
10197	SEINFRA BARROTE DE 2"x2"	MAT.	M	1.0256	4,74	4,86
10198	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	MAT.	M	1.7094	18,76	32,07
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	2.5130	13,46	33,82
10528	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MAT.	M2	1,8629	14,42	26,86
10983	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	MAT.	UN	0.0342	8,30	0,28
11075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4	MAT.	M	0.1026	3,20	0,33
11824	SEINFRA RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	MAT.	M	0.8650	1,35	1,17
12311	SEINFRA DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	MAT.	UN	0.2735	6,74	1,84
12331	SEINFRA FECHADURA DE SOBREPOR	MAT.	UN	0.0342	35,00	1,20
12340	SEINFRA FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	MAT.	M	3.2100	1,07	3,43
12357	SEINFRA INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SECÃO	MAT.	UN	0.0684	8,20	0,56
12373	SEINFRA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	MAT.	UN	0.1026	2,03	0,21
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0.5128	13,46	6,90
12408	SEINFRA PREGO 1 1/2" x 14	MAT.	KG	0.1026	9,40	0,96
12429	SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	MAT.	M2	0.2051	20,60	4,23
12433	SEINFRA TARGETA DE FERRO 2"	MAT.	UN	0.1368	3,90	0,53
12440	SEINFRA TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	MAT.	UN	0.6838	17,36	11,87
12444	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	MAT.	UN	0.1026	6,50	0,67



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	SEINFRA	DESCRICAO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)	
C2946	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	2.5641	9.13	23.41
			SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SER.CG	M2		148.60	
	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SER.CG	M3	0.0148	277.06	4.10
	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SER.CG	M2	1,3839	27,19	37,63
	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	MAT.	UN	0.0342	110.80	3.79
	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	MAT.	M	0.5962	4.74	2.83
	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	MAT.	M	1.0940	18.76	20.52
	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	MAT.	UN	0.0342	32.20	1.10
	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	MAT.	UN	0.0684	22.03	1.51
	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	M.O.	H	1.0940	13.46	14.73
	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	MAT.	M2	1.5952	14.42	23.00
	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	MAT.	UN	0.0684	6.50	0.44
	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4	MAT.	M	0.1026	3.20	0.33
	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	MAT.	UN	0.0342	4.94	0.17
	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	MAT.	UN	0.0171	72.31	1.24
	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	MAT.	UN	0.0342	23.17	0.79
	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	MAT.	M	0.5566	1.35	0.75
	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	MAT.	M	0.4103	2.45	1.01
	12311	SEINFRA	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	MAT.	UN	0.1667	6.74	1.12
	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	MAT.	M	2.1800	1.07	2.33
	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	MAT.	UN	0.0684	2.03	0.14
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	0.2735	13.46	3.68
	12408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	MAT.	KG	0.0684	9.40	0.64
	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	MAT.	UN	0.0684	17.60	1.20
	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	MAT.	M2	0.0923	20.60	1.90
	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	MAT.	UN	0.1026	3.90	0.40
	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	MAT.	UN	0.3590	17.36	6.23
	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	MAT.	UN	0.0171	23.70	0.41
	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	MAT.	M	0.2051	9.82	2.01
	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	MAT.	M	0.2051	6.65	1.36
	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	MAT.	M	0.2051	3.65	0.75
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	1.3675	9.13	12.49
C2980			TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SER.CG	T		25,21	
	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SER.CH	H	0.2220	93.01	20.65
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.5000	9.13	4.57
C3001			CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SER.CG	M2		65,43	
	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	M.O.	H	0.6000	13.46	8.08
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.6000	9.13	5.48
	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	MAT.	M2	1,1000	32,61	35,87
	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	MAT.	KG	8.0000	2.00	16.00
C3002			PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SER.CG	M2		91,87	
	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	M.O.	H	0.6000	13.46	8.08
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.6000	9.13	5.48
	16501	SEINFRA	PORCELANATO POLIDO	MAT.	M2	1.1000	56.65	62.22
	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	MAT.	KG	8.0000	2.00	16.00
C3025			PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SER.CG	M3		368,24	
	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SER.CG	M3	1.0000	286.54	286.54
	12391	SEINFRA	PEDREIRO	M.O.	H	2.0000	13.46	26.92
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	6.0000	9.13	54.78
C3081			ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SER.CG	M3		31,54	
	11530	SEINFRA	MONTADOR	M.O.	H	0.0500	13.46	0.67
	12513	SEINFRA	ESCORAMENTO TUBULAR	MAT.	M3	1.0000	29.50	29.50
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.1500	9.13	1.37
C3130			AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SER.CG	M3		6,74	
	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SER.CH	H	0.0000	49.26	0.00
	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SER.CH	H	0.0007	48.76	0.03
	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SER.CH	H	0.0139	246.07	3.42
	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SER.CH	H	0.0132	229.75	3.03
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.0278	9.13	0.25
C3220			FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVA / RESINA ACRÍLICA	SER.CG	M2		17,30	
	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SER.CH	H	0.0000	20.96	0.00
	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SER.CH	H	0.0014	35.65	0.05
	10673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SER.CH	H	0.0014	16.75	0.02
	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SER.CH	H	0.0071	68.57	0.49
	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT, FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SER.CH	H	0.0057	136.68	0.78
	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SER.CH	H	0.0057	62.45	0.36
	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	MAT.	KG	0.5500	4.51	2.48
	12533	SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	MAT.	L	0.0400	3.78	0.15
	12540	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	MAT.	L	0.6000	20.43	12.26
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.0571	9.13	0.52
	12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	M.O.	H	0.0071	26.18	0.19
C3235			ROCHA PARA BRITAGEM	SER.CG	M3		23,44	
	10221	SEINFRA	BLASTER	M.O.	H	0.0588	19.45	1.14
	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SER.CH	H	0.0000	24.98	0.00
	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SER.CH	H	0.0000	13.91	0.00
	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SER.CH	H	0.0588	87.63	5.15
	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SER.CH	H	0.1765	16.01	2.83
	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	MAT.	M	1.2400	2.72	3.37
	12326	SEINFRA	ESPOLETA	MAT.	UN	0.0090	2.35	0.02
	12329	SEINFRA	ESTOPIM	MAT.	M	0.0600	2.75	0.17
	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	MAT.	KG	0.0500	14.25	0.71
	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	MAT.	JG	0.0005	994.86	0.20
	12543	SEINFRA	SERVENTE	M.O.	H	0.5882	9.13	5.37
	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	MAT.	KG	0.5400	8.30	4.48



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

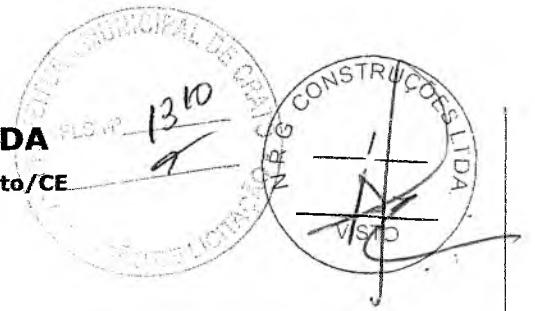
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919

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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P.TOTAL (R\$)
C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SER.CG	M2		20,50	
10583	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SER.CH	H	0,0133	20,96	0,28
10638	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SER.CH	H	0,0156	35,65	0,56
10704	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SER.CH	H	0,0089	68,57	0,61
10752	SEINFRA MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SER.CH	H	0,0067	136,68	0,92
12521	SEINFRA MICRO ESFERA DE VIDRO	MAT.	KG	0,5500	4,51	2,48
12533	SEINFRA SOLVENTE (TOLUENO)	MAT.	L	0,0400	3,78	0,15
12540	SEINFRA TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	MAT.	L	0,6800	20,43	13,89
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,1778	9,13	1,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SER.CG	M3		62,85	
C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	SER.CG	M3	1,1000	23,44	25,78
10594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SER.CH	H	0,0158	34,83	0,55
10618	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SER.CH	H	0,0000	95,18	0,00
10626	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SER.CH	H	0,0000	16,81	0,00
10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SER.CH	H	0,0258	145,08	3,74
10732	SEINFRA CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SER.CH	H	0,0417	372,87	15,55
10740	SEINFRA GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SER.CH	H	0,0417	112,49	4,69
12528	SEINFRA PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	MAT.	CJ	0,0004	26.583,00	10,63
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,2083	9,13	1,90
3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SER.CG	M3		260,23	
C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SER.CG	M3	0,8971	6,74	6,05
C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SER.CG	M3	0,8360	62,85	52,54
10566	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SER.CH	H	0,0000	14,04	0,00
10680	SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SER.CH	H	1,0000	19,96	19,96
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	282,0000	0,45	126,90
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	6,0000	9,13	54,78
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SER.CG	M3		11,90	
10594	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SER.CH	H	0,0453	34,83	1,58
10661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SER.CH	H	0,0000	2,05	0,00
10670	SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SER.CH	H	0,0000	25,89	0,00
10708	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SER.CH	H	0,0213	145,08	3,09
10774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SER.CH	H	0,1333	7,57	1,01
10783	SEINFRA USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SER.CH	H	0,0666	38,65	2,57
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,4000	9,13	3,65
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SER.CG	M2		11,78	
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0,1000	10,47	1,05
12100	SEINFRA TINTA ÓLEO	MAT.	L	0,2000	13,29	2,66
12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	0,6000	13,46	8,08
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m	SER.CG	M2		31,36	
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,0180	45,00	0,81
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	5,4800	0,45	2,47
11316	SEINFRA JUNTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	MAT.	M	2,5000	1,03	2,58
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1,0800	13,46	14,54
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1,2000	9,13	10,96
C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	SER.CG	UN		61,84	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,7500	10,47	7,85
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,7500	13,46	10,10
12512	SEINFRA CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	MAT.	UN	1,0000	43,89	43,89
C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SER.CG	UN		63,85	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	10,47	8,38
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	13,46	10,77
16163	SEINFRA TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	MAT.	UN	1,0000	44,70	44,70
C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SER.CG	UN		63,85	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	10,47	8,38
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,8000	13,46	10,77
16164	SEINFRA TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	MAT.	UN	1,0000	44,70	44,70
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SER.CG	UN		34,00	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
10435	SEINFRA CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	MAT.	UN	1,0000	22,03	22,03
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SER.CG	UN		3,36	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0030	38,25	0,11
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	10,47	0,94
11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	0,2500	0,38	0,10
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	13,46	1,21
16722	SEINFRA ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000	1,00	1,00
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SER.CG	UN		4,08	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0040	38,25	0,15
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	10,47	0,94
11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	0,5000	0,38	0,19
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,0900	13,46	1,21
16723	SEINFRA ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	MAT.	UN	1,0000	1,58	1,58
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SER.CG	UN		7,02	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0040	38,25	0,15
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,1500	10,47	1,57
11180	SEINFRA FITA DE VEDACÃO	MAT.	M	0,6000	0,38	0,23
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,1500	13,46	2,02
16724	SEINFRA ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	MAT.	UN	1,0000	3,85	3,05
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=30cm	SER.CG	M2		96,36	
10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0,0380	42,00	1,60
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	7,9100	0,78	6,19
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	6,7500	0,45	3,04
12081	SEINFRA TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	MAT.	UN	70,0000	0,42	29,40
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	2,4000	13,46	32,30
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	2,6400	9,13	23,83



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRICAO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
C3762	RACK FECHADO 44 US. 670mm. PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SER.CG	UN		2.584,85	
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
I1088	SEINFRA ELETROTECNICO MONTADOR	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
I6826	SEINFRA RACK FECHADO 44 Us. 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	MAT.	UN	1,0000	2.285,63	2.285,63
C3764	RACK FECHADO 24 US. 670mm. PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SER.CG	UN		2.086,74	
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	10,47	83,76
I1088	SEINFRA ELETROTECNICO MONTADOR	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	8,0000	13,46	107,68
I6828	SEINFRA RACK FECHADO 24 Us. 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	MAT.	UN	1,0000	1.787,52	1.787,52
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SER.CG	UN		10,80	
I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,1500	10,47	1,57
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,1000	13,46	1,35
I6834	SEINFRA PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	MAT.	UN	1,0000	7,88	7,88
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SER.CG	UN		36,13	
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,0800	13,46	1,08
I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,0800	9,13	0,73
I7377	SEINFRA CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	MAT.	UN	1,0000	23,85	23,85
I7378	SEINFRA IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	MAT.	UN	1,0000	3,41	3,41
I7379	SEINFRA MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	MAT.	UN	0,0400	176,58	7,06
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SER.CG	UN		82,16	
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	1,2000	13,46	16,15
I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	2,4000	9,13	21,91
I7380	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	MAT.	UN	1,0000	39,40	39,40
I7381	SEINFRA GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	MAT.	UN	1,0000	4,70	4,70
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SER.CG	UN		14,28	
I2312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0,0520	13,46	0,70
I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0,0520	9,13	0,47
I7382	SEINFRA CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	MAT.	UN	1,0000	13,11	13,11
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SER.CG	M2		24,40	
I8288	SEINFRA FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	MAT.	M2	1,0000	24,40	24,40
C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SER.CG	UN		751,40	
I7468	SEINFRA CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	751,40	751,40
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SER.CG	UN		15,65	
I0026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0400	38,25	1,53
I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3500	10,47	3,66
I1888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0600	27,30	1,64
I2320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
I7492	SEINFRA JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	MAT.	UN	1,0000	4,10	4,10
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SER.CG	UN		50,44	
I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
I1180	SEINFRA FITA DE VEDACAO	MAT.	M	1,0000	0,38	0,38
I2320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
I7496	SEINFRA TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	MAT.	UN	1,0000	41,46	41,46
C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO	SER.CG	UN		18.941,29	
I7544	SEINFRA CENTRAL DE CONTROLE DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO	MAT.	UN	1,0000	18.941,29	18.941,29
C4039	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO - INSTALADO	SER.CG	UN		6.015,91	
I7440	SEINFRA MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER COM DISPLAY NÃO INCORPORADO	MAT.	UN	1,0000	6.015,91	6.015,91
C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO - INSTALADO	SER.CG	UN		3.775,79	
I7465	SEINFRA CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORPORADO	MAT.	UN	1,0000	3.775,79	3.775,79
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SER.CG	M2		223,72	
I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,0080	45,00	0,36
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	3,2000	0,45	1,44
I2391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	1,2000	13,46	16,15
I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	2,0000	9,13	18,26
I7893	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	MAT.	M2	1,0000	187,51	187,51
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SER.CG	M2		369,27	
I0108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0,0040	45,00	0,18
I0799	SEINFRA CIMENTO BRANCO	MAT.	KG	0,7000	2,94	2,06
I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	1,6000	0,45	0,72
I1621	SEINFRA PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	MAT.	KG	1,3000	2,70	3,51
I2391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	2,4000	13,46	32,30
I2543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	4,8000	9,13	43,82
I7895	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1,0000	286,67	286,67
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL O-92	SER.CG	M2		8,60	
I0037	SEINFRA AJUDANTE	M.O.	H	0,0300	10,47	0,31
I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	M.O.	H	0,0300	13,46	0,40
I7555	SEINFRA TELA DE ACO SOLDÁVEL O-92	MAT.	M2	1,0000	7,88	7,88
C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉSTER 4mm - TIPO IV E MANTA DE ALUMÍNIO	SER.CG	M2		78,25	
I0091	SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	M.O.	H	0,6400	13,46	8,61
I1090	SEINFRA EMULSAO ASFALTICA	MAT.	KG	0,0600	7,72	0,46
I1218	SEINFRA GAS	MAT.	KG	0,6000	4,52	2,71
I7945	SEINFRA MANTA POLIESTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)	MAT.	M2	1,1500	32,82	37,74
I7946	SEINFRA MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	MAT.	M2	1,1500	24,97	28,72
C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC. OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SER.CG	UN		253,85	

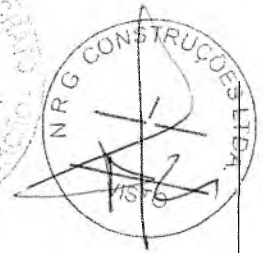


N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
	17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC. OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	MAT.	UN	1,0000	253,85	253,85
C4208		PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN		1.717,10	
	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SER.CG	UN	1,0000	92,91	92,91
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SER.CG	UN	1,0000	645,43	645,43
	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SER.CG	M	20,0000	19,05	381,00
	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SER.CG	UN	1,0000	451,22	451,22
	C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SER.CG	UN	1,0000	70,69	70,69
C4388	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SER.CG	UN	1,0000	75,83	75,83
		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SER.CG	UN		10,83	
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0280	38,25	1,07
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3000	10,47	3,14
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0430	27,30	1,17
	12320	ENCANADOR	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
	18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	MAT.	UN	1,0000	1,40	1,40
C4389		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SER.CG	UN		15,45	
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0340	38,25	1,30
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,3600	10,47	3,77
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0520	27,30	1,42
	12320	ENCANADOR	M.O.	H	0,3600	13,46	4,85
	18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	MAT.	UN	1,0000	4,11	4,11
C4390		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SER.CG	UN		18,78	
	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0,0420	38,25	1,61
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0,4200	10,47	4,40
	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0,0630	27,30	1,72
	12320	ENCANADOR	M.O.	H	0,4200	13,46	5,65
	18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	MAT.	UN	1,0000	5,40	5,40
C4421		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SER.CG	CJ		248,57	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,5000	10,47	5,24
	10109	AREIA MEDIA	MAT.	M3	0,0106	42,00	0,45
	10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	MAT.	UN	1,0000	98,05	98,05
	10441	CAL HIDRATADA	MAT.	KG	1,7200	0,74	1,27
	10498	CARPINTEIRO	M.O.	H	0,5000	13,46	6,73
	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	MAT.	UN	12,0000	0,27	3,24
	11724	PREGO	MAT.	KG	0,2000	9,40	1,88
	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	MAT.	UN	6,0000	0,65	3,90
	12391	PEDREIRO	M.O.	H	1,4000	13,46	18,84
	12543	SERVENTE	M.O.	H	1,4000	9,13	12,78
	18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	MAT.	M	5,1000	18,86	96,19
C4422		ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SER.CG	CJ		24,92	
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M.O.	H	0,3500	10,47	3,66
	10498	CARPINTEIRO	M.O.	H	0,3500	13,46	4,71
	11724	PREGO	MAT.	KG	0,1000	9,40	0,94
	18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	MAT.	M	5,2000	3,00	15,60
C4442		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SER.CG	M2		57,52	
	11328	LADRILHISTA	M.O.	H	0,7200	13,46	9,69
	12543	SERVENTE	M.O.	H	0,7200	9,13	6,57
	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	MAT.	M2	1,1000	30,23	33,25
C4445	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	MAT.	KG	4,0000	2,00	8,00
		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SER.CG	M2		68,14	
	11328	LADRILHISTA	M.O.	H	0,7200	13,46	9,69
	12543	SERVENTE	M.O.	H	0,7200	9,13	6,57
	16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	MAT.	M2	1,1000	32,61	35,87
C4526	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	MAT.	KG	8,0000	2,00	16,00
		PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SER.CG	UN		15,18	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,1500	10,47	1,57
	12312	ELETRICISTA	M.O.	H	0,1000	13,46	1,35
	18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	MAT.	UN	1,0000	12,26	12,26
C4531		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SER.CG	UN		172,58	
	10037	AJUDANTE	M.O.	H	0,6000	10,47	6,28
	12312	ELETRICISTA	M.O.	H	0,6000	13,46	8,08
	18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	MAT.	UN	1,0000	158,22	158,22
C4533		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SER.CG	M		8,34	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,2500	10,47	2,62
	12312	ELETRICISTA	M.O.	H	0,2500	13,46	3,37
	18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	MAT.	M	1,0000	2,36	2,36
C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V	SER.CG	UN		106,63	
	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,0000	106,63	106,63
C4568		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SER.CG	UN		42,21	
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0,2500	10,47	2,62
	18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	MAT.	UN	1,0000	39,59	39,59
C4621		BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO METÁLICO COM FITA DUPLI A FACE	SER.CG	M2		177,37	
	11530	MONTADOR	M.O.	H	0,3000	13,46	4,04
	12543	SERVENTE	M.O.	H	0,3000	9,13	2,74
	18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	MAT.	M2	0,3600	469,75	169,11
	18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	0,9000	1,65	1,49



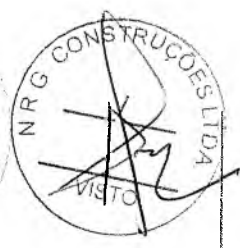
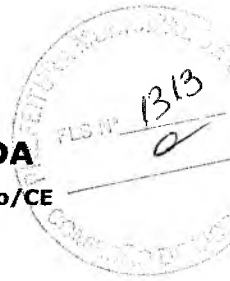
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SER.CG	M2		112,01	
11328	SEINFRA LADRILHISTA	M.O.	H	0.5000	13,46	6,73
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.6100	9,13	5,57
18621	SEINFRA COLA VINIL PARA PVC	MAT.	KG	0.1200	30,67	3,68
18622	SEINFRA PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	MAT.	M2	1.1000	87,30	96,03
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SER.CG	M2		64,83	
10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	MAT.	M3	0.0182	42,00	0,76
10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	MAT.	KG	2.7300	0,74	2,02
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	2.8000	0,45	1,26
11328	SEINFRA LADRILHISTA	M.O.	H	1.6000	13,46	21,54
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	1.2500	9,13	11,41
18623	SEINFRA PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	MAT.	M2	1.1000	25,31	27,84
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN		13,80	
11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	MAT.	L	0.0135	12,00	0,16
11530	SEINFRA MONTADOR	M.O.	H	0.0450	13,46	0,61
12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	0.0450	13,46	0,61
12510	SEINFRA ENCARREGADO DE SERVIÇOS	M.O.	H	0.0180	25,43	0,46
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.1350	9,13	1,23
18619	SEINFRA FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	0.6000	1,65	0,99
18624	SEINFRA CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	MAT.	M2	0.0473	90,69	4,29
18625	SEINFRA TESOURA PNEUMÁTICA	EQ.CH	H	0.0176	0,54	0,01
18626	SEINFRA FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0.0150	44,40	0,67
18627	SEINFRA LIXA DÁGUA N.100	MAT.	UN	0.0225	1,08	0,02
18628	SEINFRA OROUJOL	MAT.	L	0.0045	10,90	0,05
18629	SEINFRA VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MAT.	M2	0.0473	99,55	4,71
C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SER.CG	UN		14,97	
11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	MAT.	L	0.0150	12,00	0,18
11530	SEINFRA MONTADOR	M.O.	H	0.0500	13,46	0,67
12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	0.0500	13,46	0,67
12510	SEINFRA ENCARREGADO DE SERVIÇOS	M.O.	H	0.0200	25,43	0,51
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.1500	9,13	1,37
18619	SEINFRA FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	MAT.	M	0.5000	1,65	0,83
18624	SEINFRA CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	MAT.	M2	0.0525	90,69	4,76
18625	SEINFRA TESOURA PNEUMÁTICA	EQ.CH	H	0.0195	0,54	0,01
18626	SEINFRA FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	MAT.	M2	0.0150	44,40	0,67
18627	SEINFRA LIXA DÁGUA N.100	MAT.	UN	0.0250	1,08	0,03
18628	SEINFRA OROUJOL	MAT.	L	0.0050	10,90	0,05
18629	SEINFRA VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	MAT.	M2	0.0525	99,55	5,23
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SER.CG	M		223,88	
10498	SEINFRA CARPINTEIRO	M.O.	H	0.2500	13,46	3,37
18639	SEINFRA PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	MAT.	M	1.0000	220,51	220,51
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SER.CG	UN		28,91	
10045	SEINFRA AJUDANTE DE PINTOR	M.O.	H	0.8000	10,47	8,38
12084	SEINFRA TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISQS)	MAT.	L	0.0300	11,00	0,33
12395	SEINFRA PINTOR	M.O.	H	1.5000	13,46	20,19
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SER.CG	UN		11,43	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0300	38,25	1,15
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3000	10,47	3,14
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0470	27,30	1,28
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.3000	13,46	4,04
16235	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	MAT.	UN	1.0000	1,82	1,82
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SER.CG	M2		158,11	
10108	SEINFRA AREIA GROSSA	MAT.	M3	0.0020	45,00	0,09
10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	MAT.	KG	2.3000	0,45	1,04
11659	SEINFRA GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	MAT.	M2	1.0000	143,40	143,40
12391	SEINFRA PEDREIRO	M.O.	H	0.5000	13,46	6,73
12543	SEINFRA SERVENTE	M.O.	H	0.7500	9,13	6,85
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SER.CG	M		37,87	
10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MAT.	KG	0.0074	38,25	0,28
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.6000	10,47	6,28
11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MAT.	L	0.0113	27,30	0,31
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.6000	13,46	8,08
16205	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	MAT.	M	1.1000	20,83	22,91
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SER.CG	UN		6,45	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1500	10,47	1,57
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.1500	13,46	2,02
16433	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	MAT.	UN	1.0000	2,86	2,86
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SER.CG	UN		5,39	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	0.1500	10,47	1,57
12312	SEINFRA ELETRICISTA	M.O.	H	0.1500	13,46	2,02
16432	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	MAT.	UN	1.0000	1,80	1,80
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SER.CG	M		52,55	
10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.5600	10,47	5,86
10078	SEINFRA ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	MAT.	UN	0.3300	1,75	0,58
11351	SEINFRA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	MAT.	KG	0.0330	33,00	1,09
12320	SEINFRA ENCANADOR	M.O.	H	0.5600	13,46	7,54
16206	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150	MAT.	M	1.0100	37,11	37,48
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SER.CG	UN		173,40	
10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	3.5000	10,47	36,65
10339	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	MAT.	M	3.0000	13,75	41,25
10421	SEINFRA CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	MAT.	UN	1.0000	47,03	47,03
10841	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	MAT.	UN	1.0000	2,35	2,35



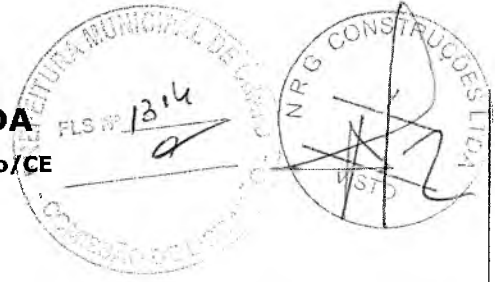
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

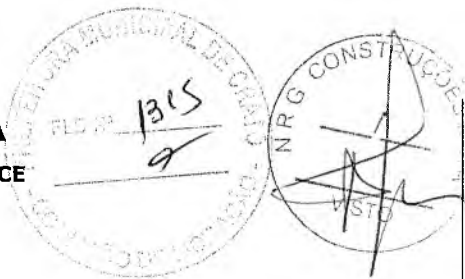
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	ASS.	UNID.	QTD.	PREÇO (R\$)	R. TOTAL (R\$)	
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1.5000	13,46	20,19
	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	MAT.	UN	1.0000	25,92	25,92
C4771			CABO EM PVC 1000V 300MM2	SER.CG	M		144,81	
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	M.O.	H	1.1500	10,47	12,04
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	M.O.	H	1.1500	13,46	15,48
	19074	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 300MM2	MAT.	M	1.0200	114,98	117,28
C4776			REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SER.CG	M		19,74	
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2500	10,47	2,62
	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	MAT.	M	1.5000	2,40	3,60
	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	MAT.	M2	0.0219	56,16	1,23
	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	MAT.	UN	0.0003	42,70	0,01
	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	MAT.	KG	0.0021	53,50	0,11
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.2500	13,46	3,37
	19077	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4". FLEXÍVEL CLASSE 2	MAT.	M	1.8000	4,89	8,80
C4777			REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SER.CG	M		20,76	
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.2900	10,47	3,04
	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	MAT.	M	1.5000	2,40	3,60
	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	MAT.	M2	0.0329	56,16	1,85
	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	MAT.	UN	0.0004	42,70	0,02
	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	MAT.	KG	0.0031	53,50	0,17
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.2900	13,46	3,90
	19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8". FLEXÍVEL CLASSE 2	MAT.	M	1.1000	7,44	8,18
C4778			REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SER.CG	M		25,50	
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3300	10,47	3,46
	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	MAT.	M	1.5000	2,40	3,60
	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	MAT.	M2	0.0439	56,16	2,47
	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	MAT.	UN	0.0006	42,70	0,03
	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	MAT.	KG	0.0042	53,50	0,22
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.3300	13,46	4,44
	19082	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/2". FLEXÍVEL CLASSE 2	MAT.	M	1.1000	10,26	11,29
C4779			REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SER.CG	M		29,11	
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	M.O.	H	0.3400	10,47	3,56
	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	MAT.	M	1.5000	2,40	3,60
	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	MAT.	M2	0.0549	56,16	3,08
	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	MAT.	UN	0.0007	42,70	0,03
	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	MAT.	KG	0.0052	53,50	0,28
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	M.O.	H	0.3400	13,46	4,58
	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8". FLEXÍVEL CLASSE 2	MAT.	M	1.1000	12,71	13,98

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.310/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA
 AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	SEINFRA SEINFRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
			H	0,0850	13,8268	1,1753
					Total:	1,1753
MAO DE OBRA						
I0498	SEINFRA		H	12,0000	7,2000	86,4000
I2391	SEINFRA		H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SEINFRA		H	16,0000	4,8800	78,0800
					Total:	166,6400
MATERIAIS						
I0109	SEINFRA		M3	0,0805	42,0000	3,3810
I0280	SEINFRA		M3	0,1045	56,0000	5,8520
I0529	SEINFRA		M2	1,9000	18,3700	34,9030
I0805	SEINFRA		KG	26,1800	0,4500	11,7810
I0918	SEINFRA		M	0,2500	16,5300	4,1325
I1691	SEINFRA		M	4,9000	14,7900	72,4710
I1725	SEINFRA		KG	0,2000	9,4000	1,8800
I1728	SEINFRA		KG	0,8000	9,4000	7,5200
I1846	SEINFRA		M	3,0000	4,7400	14,2200
I1916	SEINFRA		M	1,0800	6,1800	6,6744
I2060	SEINFRA		M2	1,1900	8,0300	9,5557
I2260	SEINFRA		M	0,8000	20,1600	16,1280
I2429	SEINFRA		M2	4,0000	20,6000	82,4000
					Total:	270,8986
					Total Simples:	438,71
					Encargos Sociais:	145,53
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	584,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN						
MATERIAIS						
I0402	SEINFRA		UN	1,0000	206,0000	206,0000
					Total:	206,0000
					Total Simples:	206,00
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	206,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN						
MATERIAIS						
I0125	SEINFRA		UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	SEINFRA		M	60,0000	4,3300	259,8000
I0812	SEINFRA		UN	1,0000	369,6500	369,6500
I0840	SEINFRA		UN	4,0000	2,3500	9,4000
I0952	SEINFRA		UN	2,0000	2,9000	5,8000
I1070	SEINFRA		M	6,0000	4,2500	25,5000
I1406	SEINFRA		UN	2,0000	1,2500	2,5000
I2352	SEINFRA		UN	1,0000	25,9200	25,9200
I2383	SEINFRA		UN	1,0000	70,2400	70,2400
I2405	SEINFRA		UN	1,0000	420,0000	420,0000
I2413	SEINFRA		UN	1,0000	272,4000	272,4000
					Total:	1.510,9000
					Total Simples:	1.510,90
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.510,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN						
MAO DE OBRA						
I0498	SEINFRA		H	8,0000	7,2000	57,6000
I2543	SEINFRA		H	8,0000	4,8800	39,0400
					Total:	96,6400
MATERIAIS						
I0020	SEINFRA		UN	1,0000	14,4100	14,4100
I0403	SEINFRA		UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	SEINFRA		M	10,0000	2,8400	28,4000
I0409	SEINFRA		UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201	SEINFRA		M	4,0000	6,0000	24,0000
I2367	SEINFRA		M	10,0000	31,5000	315,0000

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Nencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.310/D CE



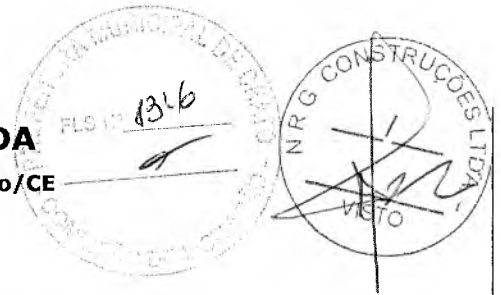
N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE

CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919



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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	SEINFRA	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)	
I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"		M	5,0000	14,0000	70,0000	
I2410	SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)		KG	0,5000	9,4000	4,7000	
							Total:	684,4650
SERVIÇOS								
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	0,1250	240,0000	30,0000	
							Total:	30,0000
Total Simples:							811,11	
Encargos Sociais:							89,39	
Valor BDI:							0,00	
Valor Geral:							900,50	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600	
						Total:	9,7600
MATERIAIS							
I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900	
I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000	
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550	
I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100	
						Total:	110,0550
Total Simples:							119,82
Encargos Sociais:							8,49
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							128,31

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978	
						Total:	0,4978
MAO DE OBRA							
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680	
						Total:	8,2480
MATERIAIS							
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0332	42,0000	1,3944	
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0140	56,0000	2,4640	
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4500	4,9500	
						Total:	8,8084
Total Simples:							17,55
Encargos Sociais:							7,40
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							24,95

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2

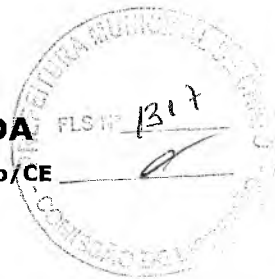
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840	
						Total:	4,4840
MATERIAIS							
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0365	42,0000	1,5330	
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,4500	4,9275	
						Total:	6,4605
Total Simples:							10,94
Encargos Sociais:							3,90
Valor BDI:							0,00
Valor Geral:							14,84

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.316/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
 CEP 63.100.970
 CNPJ Nº 03.087.043/0001-44
 Tel (88) 3523.1919



OBRA: Reforma do Centro de Especialidades do Crato/CE - MAPP: 3759
 DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 - UN						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10737	SEINFRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	1,0939	8,7514
10771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1706	1,3645
						Total:
						10,1159
MAO DE OBRA						
10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	24,0000	5,6000	134,4000
11530	SEINFRA	MONTADOR	H	24,0000	7,2000	172,8000
12543	SEINFRA	SERVEENTE	H	72,0000	4,8800	351,3600
						Total:
						658,5600
SERVIÇOS						
C0833	SEINFRA	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	4.319,4514	86,3890
						Total:
						86,3890
Total Simples:						755,06
Encargos Sociais:						575,55
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						1.330,61

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS - M2						
MAO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SEINFRA	SERVEENTE	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SEINFRA	SERVEENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
						Total:
						7,5040
MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0365	42,0000	1,5330
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,4500	2,8080
11562	SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,9000	4,4850
						Total:
						8,8260
Total Simples:						16,33
Encargos Sociais:						6,53
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						22,86

C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SEINFRA	SERVEENTE	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SEINFRA	SERVEENTE	H	0,6800	4,8800	3,3184
						Total:
						6,9184
MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0061	42,0000	0,2562
10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,8500	0,9435
						Total:
						1,1997
Total Simples:						8,12
Encargos Sociais:						6,02
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						14,14

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO - M2						
MAO DE OBRA						
12391	SEINFRA	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	SEINFRA	SERVEENTE	H	0,7000	7,2000	5,0400
12543	SEINFRA	SERVEENTE	H	0,9000	4,8800	4,3920
						Total:
						9,4320
MATERIAIS						
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0243	42,0000	1,0206
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,7400	2,6936
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,4500	1,6380
						Total:
						5,3522
Total Simples:						14,78
Encargos Sociais:						8,21
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						22,99

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil - CREA 10.316/D CE



N R G CONSTRUÇÕES LTDA

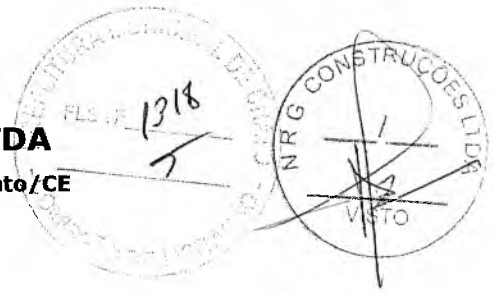
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE
CEP 63.100.970

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

Tel (88) 3523.1919

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

DATA: Crato-CE, 15 AGOSTO DE 2018



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRISAO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
C1281 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER - M2						
MAO DE OBRA						
10045	SEINFRA		AJUDANTE DE PINTOR			
12395	SEINFRA		PINTOR			
				Unidade	Coefficiente	Preço
				H	0,0700	5,6000
				H	0,1300	7,2000
						Total:
						1,3280
MATERIAIS						
10035	SEINFRA		AGUARRAZ MINERAL			
11100	SEINFRA		ESMALTE SINTETICO			
11346	SEINFRA		LIXA PARA FERRO			
				L	0,0330	10,4600
				L	0,1760	12,0000
				UN	0,2750	2,2300
						Total:
						3,0705
						Total Simples: 4,40
						Encargos Sociais: 1,15
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 5,55

CODIGO	DESCRISAO	CLASS	UNID	COEF	PREÇO(R\$)	P. TOTAL (R\$)
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
MAO DE OBRA						
12391	SEINFRA		PEDREIRO			
12543	SEINFRA		SERVEnte			
				Unidade	Coefficiente	Preço
				H	0,1000	7,2000
				H	0,1500	4,8800
						Total:
						1,4520
MATERIAIS						
10109	SEINFRA		AREIA MEDIA			
10805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND			
				M3	0,0061	42,0000
				KG	2,4300	0,4500
						Total:
						1,3497
						Total Simples: 2,80
						Encargos Sociais: 1,26
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 4,06

(Handwritten signature)
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. Civil - CREA 10.314/D CE