

**À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato**

O licitante NAG ENGENHARIA LTDA, CNPJ N°. 03.087.043/0001-44, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.05.08.1;

Que, até a presente 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 art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA, NA LOCALIDADE DE DOM QUINTINO, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 873821/2018/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 603.015,65 (SEISCENTOS E TRÊS MIL, QUINZE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS).

Proponente: NAG ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Av. Castelo Branco, n°. 400, São José, Crato/CE – CEP 63.100-970.

CNPJ: 03.087.043/0001-44

Prazo de Execução: Conforme o cronograma físico-financeiro

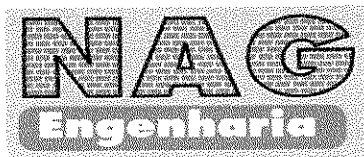
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Crato/Ce 18 de junho de 2020


ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES

RG 2606140

CPF 339.948.894-72



NAG ENGENHARIA
Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970
Tel. (88) 3523.1919
CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

RESUMO DO ORÇAMENTO

[Handwritten signatures and initials]

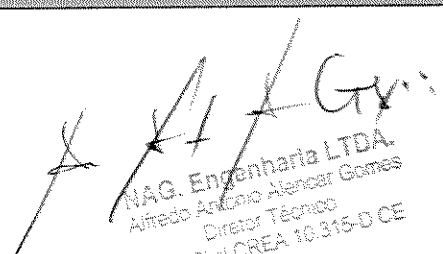
NAG Engenharia LTDA.
Alfredo Antonio Alencar Gomes
Diretor Técnico

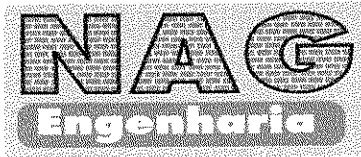


RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.391,77	2,39%
2	INFRAESTRUTURA	11.372,07	1,89%
3	SUPERESTRUTURA	13.540,61	2,25%
4	COBERTA	213.240,71	35,36%
5	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.850,85	0,64%
6	PINTURA	7.140,92	1,18%
7	PISOS INTERNOS	173.586,58	28,79%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.977,99	3,48%
9	ARQUIBANCADAS	84.609,31	14,03%
10	URBANIZAÇÃO	10.369,74	1,72%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	45.192,78	7,49%
12	COMBATE A INCÊNDIO	4.742,52	0,79%
VALOR TOTAL C/ BDI:		683.815,65	100,00%


 NAG Engenharia LTDA.
 Ailton Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil CREA 10.315-D/CE




PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N°: 532
[Signature]
COMISSÃO DE LICITAÇÃO


NAG ENGENHARIA
Av. Castelo Branco N° 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970
Tel. (88) 3523.1919
CNPJ N° 03.087.043/0001-44

ORÇAMENTO

[Signature]
[Signature]
[Signature]
NAG Engenharia LTDA
Alicio Antonio Alencar Gomes
Engenheiro Técnico
CNPJ 03.087.043/0001-44

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUENTINO - CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

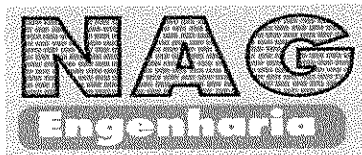
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	160,47	193,17	2.318,04
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	863,36	5,78	6,96	6.008,99
1.3	SEINFRA	C9369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	115,77	139,36	2.787,20
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.583,06	1.908,10	1.908,10
1.5	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,60	1.121,46	1.121,46
1.6	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	247,98	247,98
2.0 INFRAESTRUTURA								
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	49,43	39,11	47,08	2.327,16
2.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	89,74	23,94	28,82	1.145,31
2.3	SEINFRA	C9707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,31	18,01	21,68	201,84
2.4	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,31	22,32	26,87	250,16
2.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	32,13	21,65	26,06	857,31
2.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	14,84	62,74	75,53	1.120,87
2.7	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,43	9,88	11,80	1.137,87
2.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	141,93	7,93	9,57	1.358,27
2.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,84	315,67	388,80	2.257,20
2.10	SINAPI	741574	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,84	187,94	227,92	1.331,92
3.0 SUPERESTRUTURA								
3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	5,66	39,11	47,08	266,47
3.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,26	23,94	28,82	65,13
3.3	SEINFRA	C9707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,74	18,01	21,68	81,06
3.4	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,74	22,32	26,87	98,69
3.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	83,36	62,74	75,53	6.296,16
3.6	SEINFRA	C0116	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	224,62	8,23	9,93	2.234,76
3.7	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,76	315,67	388,80	2.588,80
3.8	SINAPI	741574	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,76	187,94	227,92	1.540,70
4.0 COBERTURA								
4.1	COMPOSIÇÃO	COMP 01	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	961,90	95,78	115,50	110.892,50
4.2	SEINFRA	C4354	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	961,90	50,21	60,44	58.182,44
4.3	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	M2	294,58	18,50	22,64	6.673,49
4.4	COMPOSIÇÃO	COMP 02	COLUNAS P/FE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	961,90	15,12	18,23	17.532,00
5.0 ESQUADRIAS METÁLICAS								
5.1	SINAPI	74238-2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,80	866,44	1.042,20	5.002,56
6.0 PINTURA								
6.1	SINAPI	73924-2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	249,77	23,73	28,59	7.140,90
7.0 PISOS INTERNOS								
7.1	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	540,00	18,51	22,65	1.223,40
7.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	609,81	28,69	34,91	2.139,84
7.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	21,60	542,44	652,99	14.394,58
7.4	SINAPI	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	540,00	87,56	105,40	56.936,00
7.5	SEINFRA	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50) JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	171,98	93,14	112,12	19.282,48
7.6	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	645,65	48,52	58,80	38.156,40
7.7	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M2	69,81	172,61	207,79	14.339,59
7.8	SEINFRA	C0366	BANQUETA/MEO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	187,68	47,74	57,47	10.785,97
8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.185,94	1.437,26	1.437,26
8.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBRUTR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	312,03	373,62	373,62
8.3	SEINFRA	C4763	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00	220,53	265,47	1.327,35
8.4	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,80	16,00	19,04	356,72
8.5	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,98	6,40	7,78	877,65
8.6	SINAPI	7413041	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	11,21	13,49	80,94
8.7	SINAPI	7413044	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	72,64	87,44	174,88
8.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,63	3,15	3,79	1.063,59
8.9	SEINFRA	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	15,00	265,26	319,32	4.789,80
8.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,04	3,91	4,71	306,34
8.11	SEINFRA	C0651	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	211,60	254,72	254,72
8.12	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	17,58	21,16	43,32
8.13	SEINFRA	C9518	CABO COBRE NU 16MM2	M	24,40	13,50	16,25	396,50
8.14	SEINFRA	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	128,00	34,06	41,00	5.248,00
8.15	SEINFRA	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	9,00	10,54	12,69	114,21
8.16	SINAPI	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	21,23	25,56	230,48
8.17	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.199,73	2.648,03	2.648,03
8.18	SEINFRA	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H=1,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1,00	1.189,79	1.432,27	1.432,27
9.0 ARQUIBANCADAS								
9.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	36,17	60,40	72,71	2.629,92

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
9.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	15,02	518,60	624,29	9.376,84
9.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,74	395,95	476,64	5.119,11
9.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,88	371,49	447,20	4.418,34
9.5	SINAPI	741574	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,88	102,94	123,92	1.224,33
9.6	SINAPI	87304	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	84,52	55,06	66,28	5.601,99
9.7	SINAPI	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 4CM, ENTER-EINO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR_3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	90,80	68,28	82,20	7.463,76
9.8	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	163,96	3,34	4,02	659,12
9.9	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	163,96	25,39	30,56	5.010,62
9.10	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	439,72	8,25	9,93	8.249,85
9.11	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	195,24	8,13	9,76	1.905,94
9.12	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	M2	99,72	62,34	75,57	6.927,60
9.13	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	117,00	24,73	28,77	3.463,80
9.14	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	163,96	19,40	23,32	3.828,47
9.15	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	216,92	73,66	86,28	18.731,52
10.0	URBANIZAÇÃO							78.588,74
10.1	SEINFRA	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 40L e DIAM. 35cm	UN	4,00	287,28	345,84	1.383,36
10.2	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	86,62	15,07	18,22	1.559,37
10.3	SEINFRA	C2635	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACAO	M3	33,33	184,93	226,23	4.200,36
10.4	SEINFRA	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	UN	6,00	48,68	58,60	351,60
10.5	SEINFRA	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	68,00	34,88	41,99	2.855,32
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							45.392,78
11.1	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	500,00	10,36	12,47	6.240,97
11.2	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	982,35	1.062,17	1.062,17
11.3	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.148,82	2.363,58	2.363,58
11.4	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	255,39	277,82	277,82
11.5	SINAPI	74244/1	ALUMINIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURA PARA TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2448, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME	M2	215,00	116,94	140,77	30.268,53
11.6	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOIS	M2	23,90	14,04	16,90	403,71
11.7	SEINFRA	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	20,00	101,77	122,53	2.450,20
11.8	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	863,26	1,31	1,54	1.336,90
12.0	COMBATE A INCÊNDIO							4.217,32
12.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	297,73	319,52	1.917,12
12.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	43,54	52,43	314,58
12.3	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x39cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	15,36	18,49	110,94
TOTAL GERAL C/BDI								445.815,43

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR DE R\$ 403.015,65 (SEISCENTOS E TRÊS MIL, QUINZE REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS)

NAG Engenharia LTDA.
Alfredo Antonio Gencar Gomes
Diretor Técnico
Eng. CREA 10.315-D/CE



NAG ENGENHARIA

Av. Castelo Branco N° 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970

Tel. (88) 3523.1919

CNPJ N° 03.087.043/0001-44

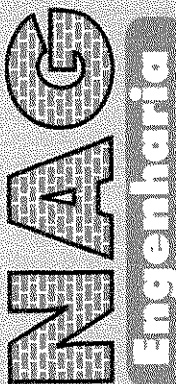
CRONOGRAMA

C

all

f

NAG Engenharia Ltda.
Cadastrado em 02/08/2011
CNPJ 03.087.043/0001-44



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

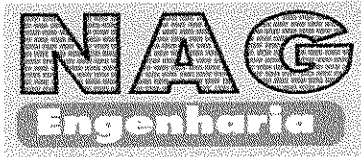
LOCAL: DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE

CONTRATO: PT-1058255-67

BDI: 20,38%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL RS	PRAZOS DE EXECUÇÃO												TOTAL RS
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL RS		
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS			
	SERVICIOS PRELIMINARES	14.391,77	100,00%	14.391,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	14.391,77
	INFRAESTRUTURA	11.372,07	100,00%	11.372,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	11.372,07
	SUPERESTRUTURA	13.540,61	20,00%	2.708,12	50,00%	6.770,31	30,00%	4.062,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	13.540,61
	COBERTA	213.240,71	0,00%	0,00	20,00%	42.648,14	40,00%	85.296,28	40,00%	85.296,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	213.240,71
	ESQUADRIAS METÁLICAS	3.850,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	20,00%	770,17	80,00%	3.080,68	0,00%	0,00	3.850,85
	PINTURA	7.140,92	0,00%	0,00	20,00%	1.428,18	20,00%	1.428,18	10,00%	714,09	50,00%	3.570,45	0,00%	0,00	7.140,92
	PISOS INTERNOS	173.586,38	0,00%	0,00	10,00%	17.358,64	10,00%	17.358,64	20,00%	34.717,28	60,00%	104.151,83	0,00%	0,00	173.586,38
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.977,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	10.489,00	50,00%	10.489,00	0,00%	0,00	20.977,99
	ARQUIBANCADAS	84.609,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	10,00%	8.460,93	25,00%	21.152,33	65,00%	54.996,05	0,00%	0,00	84.609,31
	URBANIZAÇÃO	10.369,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	5.184,87	50,00%	5.184,87	0,00%	0,00	10.369,74
	SERVICIOS COMPLEMENTARES	45.192,78	10,00%	4.519,28	15,00%	6.778,92	25,00%	11.298,20	25,00%	11.298,20	25,00%	11.298,20	25,00%	11.298,20	45.192,78
	COMBATE A INCÊNDIO	4.742,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	2.371,26	50,00%	2.371,26	0,00%	0,00	4.742,52
	L.MENSAL - RS	603.015,65		32.991,24		74.984,19		127.904,42		171.993,47		195.142,34			603.015,65
	L.MENSAL - %		5,47		12,43		21,21		28,52		32,36				
	L.ACUMULADO - RS		32.991,24		107.975,43		235.879,84		407.873,31		603.015,65				
	L.ACUMULADO - %		5,47		17,91		39,12		67,64		100,00				

[Handwritten Signature]
NAG Engenharia LTDA.
Alfredo Antonio Amaral Gomes
Diretor Técnico
Eng Civil CREA 10.315-D/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 537

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NAG ENGENHARIA

Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970

Tel. (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

COMPOSIÇÃO DO BDI

C

CD

f

NAG Engenharia LTDA.
Alfarrás Antônio de Jesus Gomes
Dir. Geral
RUA 19315-D CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 578

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,20
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
Z	SISCOS	0,10
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,90
IMPOSTOS		
	PIF	0,55
	COFINS	3,90
	ISS (5% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPAE (4,5%, Apenas quando tiver despesa INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,95
BDI =		20,38%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$((1+AC+R+SQ)*(1+DF)*(1+L)(1-(C+P+IS+CP))-1)$$

PARCELA DO BDI	1 Ocorrência	Médias	3 Ocorrências
Administração Central	3,80%	4,00%	4,60%
Serviço e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,50%	0,90%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,60%
ISS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Ocorrência	Médias	3 Ocorrências
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,80%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,03%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,70%	24,18%	28,49%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,80%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,30%	14,02%	16,80%

[Handwritten signature]
NAG Engenharia LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil CREA 10.315-D/CE

[Handwritten initials and marks]
 C
 AB
 F



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 539

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

NAG ENGENHARIA

Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970

Tel. (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44


ENCARGOS SOCIAIS

Handwritten initials

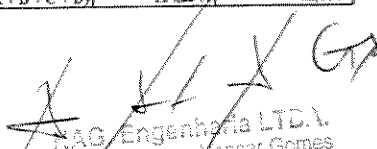
Handwritten letter 'C'


Handwritten mark

Engenharia L.T.
Henio Alencar Goni
Rua Quilombo
CEP 63.100-970
CRATO - CE

	ENCARGOS SOCIAIS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO - CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL			
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,53%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,97%	16,84%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,33%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,30%
C4	DEPÓSITO RECISOA SEM JUSTA CAUSA	4,83%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL GRUPO C	15,43%	11,86%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%	0,38%
D	TOTAL DO GRUPO D	17,05%	6,58%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		114,23%	72,08%


 NAG Engenharia LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil DREA 10.316-D CE

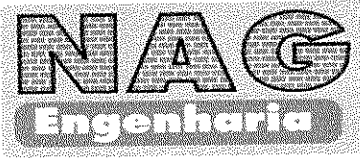
	ENCARGOS SOCIAIS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

NAG Engenharia Ltda.
Alfredo Azeiteiro Azeiteiro Gomes



NAG ENGENHARIA

Av. Castelo Branco Nº 400, São José, Crato/CE - CEP 63.100.970

Tel. (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Eng. CIVIL ORELA NEVES DO CE
Atredor Antonio Alencar Gomes
NAG Engenharia LTDA.
Eng. CIVIL ORELA NEVES DO CE
NAG Engenharia LTDA.
Atredor Antonio Alencar Gomes
CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

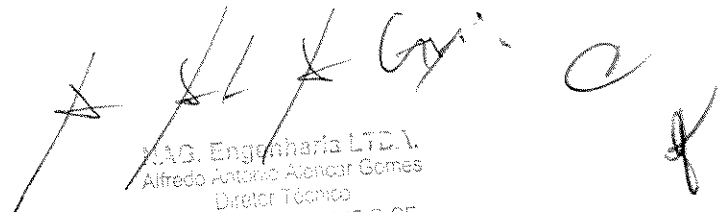
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	14,7600	29,5200
				Total:	29,5200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	160,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	160,47

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,1000	2,6130
12343	SERVENTE	H	0,1300	14,7600	1,9188
				Total:	4,5318
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0080	25,5400	0,2043
				Total:	1,2470
				Total Simples:	5,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,78

C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,1000	20,6166
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,1000	10,3073
12543	SERVENTE	H	1,2821	14,7600	18,9238
				Total:	49,8477
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,8700	1,0127
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9850	0,3063
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	11,2600	1,1553
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	25,5400	2,6204
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	18,5500	12,6845
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total:	60,5543
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	362,6032	5,3665
				Total:	5,3665
				Total Simples:	115,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	115,77


 NAG Engenharia Ltda.
 Alfredo Antonio Azeiteiro Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%



C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,1400	308,4000
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,5230	5,0460
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0850	2,1700
12332	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,2400	70,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	436,8400	436,8400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4900	272,4900
Total:					1.585,0568
Total Simples:					1.585,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.585,06

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,1000	160,8000
12543	SERVENTE	H	8,0000	14,7600	118,0800
Total:					278,8800
MATERIAIS					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	12,7900	12,7900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	4,3100	43,1000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,0000	5,2300	20,9200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	24,3000	243,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	10,8000	54,0000
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000	11,2600	5,6300
Total:					607,3950
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	362,6032	45,3254
Total:					45,3254
Total Simples:					931,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					931,60

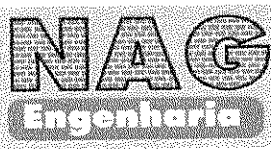
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
Total:					206,0000
Total Simples:					206,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					206,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	14,7600	39,1140
Total:					39,1140
Total Simples:					39,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					39,11

(Handwritten signatures and stamps)
NAG Engenharia Ltda.
 Alfredo Antonio Azevedo Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	15,27	9,9255
				Total:	9,9255
MATERIAIS					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	26,78	7,3377
91554	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	21,20	5,3848
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,35	1,3500
				Total:	14,0725
				Total Simples:	23,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,94

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3 EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	45,7470	9,1494
			Total:	9,1494

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,6800	14,7600	8,8560
			Total:	8,8560
			Total Simples:	18,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,00


C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3 EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	120,5695	22,3183
			Total:	22,3183
			Total Simples:	22,32
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	22,32

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	6,0000	120,6000	120,6000
12543 SERVENTE	H	9,0000	14,7600	132,8400
			Total:	253,4400
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600 PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
			Total:	142,5098
			Total Simples:	395,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	395,95

96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106000	20,49	6,264194
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	15,27	1,293369
			Total:	7,6576

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	247,90	14,00
			Total:	14,00
			Total Simples:	21,650
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	21,650

NAG Engenharia L.T.D.A.
 Gomes

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,2800	21,1640
10498 CARPINTEIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
			Total:	47,2940
MATERIAIS				
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
			Total:	15,4390
			Total Simples:	62,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	62,74

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,6900	1.715,6900
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
			Total:	2.120,1000
SERVIÇOS				
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	M3	0,0865	299,5985	25,9154
			Total:	25,9154
			Total Simples:	2.146,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2.146,02

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	15,82	0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,724	20,39	2,35
			Total:	2,94
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0375	15,82	0,26
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1155	20,39	0,1
			Total:	0,36
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	6,5	6,5
			Total:	6,5
			Total Simples:	9,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	9,80

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	15,82	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	20,39	1,81
			Total:	2,26
MATERIAIS				
337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,65	0,26
39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,15	0,06
			Total:	0,32
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1	5,37	5,37
			Total:	5,37
			Total Simples:	7,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,95

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten marks and signatures

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	15,27	35,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	17,53	25,59
				Total:	60,86
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,723	57,5	41,57
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,47	170,45
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,593	70	41,51
				Total:	253,53
EQUIPAMENTO					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,46	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,28	0,19
				Total:	1,28
				Total Simples:	315,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	315,67

741574 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	20,49	33,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	15,27	68,71
				Total:	102,51
EQUIPAMENTO					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	1,44	0,43
				Total:	0,43
				Total Simples:	102,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102,94

C1784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	14,7600	39,1140
				Total:	39,1140
				Total Simples:	39,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,11

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	15,27	9,9235
				Total:	9,9235
MATERIAIS					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	26,78	7,3377
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	21,20	5,3848
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	M3	1,0000000	1,35	1,3500
				Total:	14,0725
				Total Simples:	23,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,94

(Handwritten signatures and initials)

NAG Engenharia Ltda.

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	45,7470	9,1494
					Total: 9,1494
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	14,7600	8,8560
					Total: 8,8560
					Total Simples: 18,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,01

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3


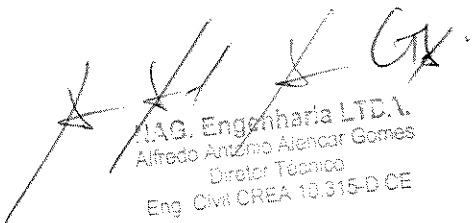
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	120,5093	22,3183
					Total: 22,3183
					Total Simples: 22,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 22,32

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,2800	21,1640
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
					Total: 47,2940
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
					Total: 15,4490
					Total Simples: 62,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 62,74


C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3024
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
					Total: 2,9104
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
					Total: 5,3360
					Total Simples: 8,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 8,25



NAG Engenharia LTDA.
 Alfredo Antônio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil CREA 10.915-D/CE

C

J

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	15,27	35,27
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	17,53	25,59
					Total: 60,86
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,723	57,5	41,57
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,47	170,45
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,593	70	41,51
					Total: 253,53
EQUIPAMENTO					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75	1,46	1,09
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71	0,28	0,19
					Total: 1,28
					Total Simples: 315,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 315,67

741574 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	20,49	33,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	15,27	68,71
					Total: 102,51
EQUIPAMENTO					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	1,44	0,43
					Total: 0,43
					Total Simples: 102,94
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 102,94

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	0,3000	14,7600	4,4280
					Total: 10,4580
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	33,4800	33,4800
					Total: 39,7500
					Total Simples: 50,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,21

C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,2800	0,6512
12395	PINTOR	H	0,0800	20,1200	1,6096
					Total: 2,2608
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,3200	0,3630
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	50,2200	6,6290
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	37,8000	1,2474
					Total: 8,2394
					Total Simples: 10,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,50

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%



74238/2 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	20,39	142,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5	15,27	175,6
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	21,13	95,08
				Total:	413,41
MATERIAIS					
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1	16,48	18,12
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318	29,84	42,72
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37	15,8	53,24
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	18,51	124,77
				Total:	238,85
EQUIPAMENTO					
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,82	3,7	14,13
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,67	0,08	0,85
				Total:	14,98
				Total Simples:	666,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	666,44

73924/2 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	21,6	10,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,27	7,63
				Total:	18,43
MATERIAIS					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6	1,42	0,85
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	15,58	1,09
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	21,14	3,38
				Total:	5,32
				Total Simples:	23,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,75

85662 - ARMacao EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,39	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	15,27	0,91
				Total:	1,5200
MATERIAIS					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	10,65	0,15
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,03	8,59	8,84
				Total:	8,9900
				Total Simples:	10,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,51

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

9524I - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	20,49	5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	15,27	1,13
				Total:	6,6900
MATERIAIS					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	247,9	14
				Total:	14,0000
				Total Simples:	28,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,69

94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	20,49	40,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	20,35	45,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	15,27	64,72
				Total:	151,25
MATERIAIS					
4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	7,33	18,32
4317	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000000	1,80	3,60
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,2130000	304,43	369,27
				Total:	391,19
				Total Simples:	542,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	542,44

72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,0000000	2,54	5,08
				Total:	5,08
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	20,49	14,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37	15,27	51,45
				Total:	65,79
MATERIAIS					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0000000	0,47	5,64
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000000	0,88	1,76
4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,0000000	0,16	3,52
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2117600	27,28	5,77
				Total:	16,69
				Total Simples:	87,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%

C1924 - PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	21,6837	1,1926
				Total:	1,1926
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
12543	SERVENTE	H	2,7200	14,7600	40,1472
				Total:	70,2972
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0721	51,0000	3,6771
10280	BRITA	M3	0,0653	76,7500	5,0118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,6000	0,4600	10,1200
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	3,5500	2,8400
				Total:	21,6489
				Total Simples:	93,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,14

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA	H	0,0757	27,1393	2,0544
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	40,1151	0,1645
				Total:	2,2189
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,1000	3,2060
12543	SERVENTE	H	0,1595	14,7600	2,3542
				Total:	5,5602
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12405	PÓ DE PEDRA	M3	0,0045	38,8400	0,2525
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO,	M2	1,0031	35,4800	35,5900
				Total:	38,7393
				Total Simples:	48,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,52

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,1000	10,0500
12543	SERVENTE	H	0,6100	14,7600	9,0036
				Total:	19,0536
MATERIAIS					
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	137,3600	151,0960
				Total:	153,5536
				Total Simples:	172,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	172,61

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,1000	6,0300
12543	SERVENTE	H	0,4000	14,7600	5,9040
				Total:	11,9340
SERVIÇOS					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,3540	1,0885
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	39,1140	0,7823
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	71,8846	0,2157
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	33,4891	33,4891
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	324,1665	0,2269
				Total:	35,8025
				Total Simples:	47,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%



C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,2800	78,1440
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,3400	97,6320
				Total:	175,7760
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000
				Total:	1.018,1650
				Total Simples:	1.193,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.193,94


C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,2800	48,8400
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,3400	61,0200
				Total:	109,8600
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6300	30,6300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850
				Total:	202,1950
				Total Simples:	312,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	312,03

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" x 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,2800	56,9800
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,3400	30,5100
				Total:	87,4900
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,9800	47,9400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
				Total:	133,0400
				Total Simples:	220,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	220,53

NAG Engenharia LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil CREA 10.315-D CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	16,12	1,7
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	20,68	2,19
				Total:	3,8900
MATERIAIS					
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	4,08	4,14
				Total:	4,1400
SERVIÇOS					
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	1,97	1,97
				Total:	1,9700
				Total Simples:	10,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,00

91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	16,12	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102	20,68	2,1
				Total:	3,7400
MATERIAIS					
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170	2,61	2,65
34562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018	11,02	0,02
				Total:	2,6600
				Total Simples:	6,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,40

74130/1 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	20,68	2,58
				Total:	2,5800
MATERIAIS					
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1	8,63	8,63
				Total:	8,6300
				Total Simples:	11,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,21

74130/4 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,12	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,68	8,27
				Total:	14,7100
MATERIAIS					
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	57,93	57,93
				Total:	57,9300
				Total Simples:	72,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	72,64

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,12	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,68	0,62
				Total:	1,1000
MATERIAIS					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	1,7	2,02
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
				Total:	2,0500
				Total Simples:	3,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,15

C2050 - PROJETO C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)
- UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,2800	32,5600
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,3400	40,6800
				Total:	73,2400
MATERIAIS					
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/230V	UN	1,0000	35,9600	35,9600
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	74,1500	74,1500
11781	REATOR AFRP/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	81,9100	81,9100
				Total:	192,0200
				Total Simples:	265,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	265,26

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,12	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,68	0,82
				Total:	1,4600
MATERIAIS					
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,19	2,04	2,42
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	4,43	0,03
				Total:	2,4500
				Total Simples:	3,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,91

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%



C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,2800	1,8722
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,2800	9,8494
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,1000	2,3115
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,1000	12,1605
12391	PEDREIRO	H	2,8350	20,1000	56,9833
12543	SERVENTE	H	4,7680	14,7600	70,3757
					Total: 153,5528
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	51,0000	4,0800
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
10280	BRITA	M3	0,0536	76,7500	4,1138
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2600	26,2600
					Total: 58,0428
					Total Simples: 211,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 211,60

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,2800	4,7212
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,3400	5,8988
					Total: 10,6198
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9630	6,9630
					Total: 6,9630
					Total Simples: 17,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,58

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,2800	2,6048
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,3400	3,2544
					Total: 5,8592
MATERIAIS					
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	7,4900	7,6398
					Total: 7,6398
					Total Simples: 13,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,50

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,2800	5,0468
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,3400	6,3054
					Total: 11,3522
MATERIAIS					
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	22,2600	22,7052
					Total: 22,7052
					Total Simples: 34,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 34,06

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,2800	3,2560
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,3400	4,0680
					Total: 7,3240
MATERIAIS					
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000	3,2200	3,2200
					Total: 3,2200
					Total Simples: 10,54
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,54

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE	
	CONTRATO:	PT-1058255-67	
	BDI:	20,38%	

72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	16,12	6,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,68	8,27
				Total:	14,7100
MATERIAIS					
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 PURO DE FIXACAO	UN	1	6,52	6,5200
				Total:	6,5200
					Total Simples: 21,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,23

C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	111,9300	111,9300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	727,8700	727,8700
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	23,9898	479,7960
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	627,7700	627,7700
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	157,5100	157,5100
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	94,8500	94,8500
				Total:	2.199,7268
					Total Simples: 2.199,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.199,73

C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3800	118,8375	163,9957
				Total:	163,9957
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,7600	14,7600	40,7376
				Total:	40,7376
MATERIAIS					
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1,0000	754,4300	754,4300
				Total:	754,4300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	362,6032	152,2933
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	128,7600	54,0792
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6200	39,1140	24,2507
				Total:	230,6232
					Total Simples: 1.189,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.189,79

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_03/2016					
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	15,27	60,40
				Total:	60,4000
					Total Simples: 60,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 60,40

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	20,1000	170,8500
12543	SERVENTE	H	9,2000	14,7600	135,7920
				Total:	306,6420
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	377,5160	113,2548
				Total:	113,2548
					Total Simples: 518,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 518,60

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%



C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,1000	120,6000
12543	SERVEnte	H	9,0000	14,7600	132,8400
					Total: 253,4400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5550
					Total: 142,5098
					Total Simples: 395,95
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 395,95

C0843 - CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	H	0,7140	21,6837	15,4822
					Total: 15,4822
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,0000	14,7600	88,5600
					Total: 88,5600
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
10280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
					Total: 267,4519
					Total Simples: 371,49
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 371,49

7415714 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	20,49	33,8
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	15,27	68,71
					Total: 102,51
EQUIPAMENTO					
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3	1,44	0,43
					Total: 0,43
					Total Simples: 102,94
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 102,94

87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	1,37	20,49	28,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	15,27	10,45
					Total: 38,5200
MATERIAIS					
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793	415	11,59
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	1,39	0,58
37393	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,005	27,22	0,13
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0098	433,33	4,24
					Total: 16,5400
					Total Simples: 55,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 55,06

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

74202/2 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM. INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA


MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	17,17	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	20,35	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,49	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	15,27	6,71
				Total:	20,8900
MATERIAIS					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	4,56	2,14
3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	27,52	27,52
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29	5,02	1,45
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	13,8	0,41
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17	12,2	2,07
				Total:	33,5900
SERVIÇO					
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,043	26,43	1,13
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,043	294,69	12,67
				Total:	13,8000
				Total Simples:	68,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	68,28

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	432,7	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,49	1,43
				Total:	3,2400
MATERIAIS					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,007	15,27	0,1
				Total:	0,1000
				Total Simples:	3,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,34

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	20,49	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	15,27	2,61
				Total:	12,2400
MATERIAIS					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	349,8	13,15
				Total:	13,1500
				Total Simples:	25,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,39

		COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE		
CONTRATO:	PT-1058255-67		
BDI:	20,38%		

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3024
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
				Total:	2,9104
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total	8,25
				Encargos	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,25

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,2800	1,1396
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,1000	1,4070
				Total:	2,5466
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
				Total:	5,5660
				Total	8,11
				Encargos	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,11

C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0570	21,6837	1,2360
				Total:	1,2360
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,1000	10,0500
12343	SERVENTE	H	1,8000	14,7600	26,5680
				Total:	36,6180
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0541	51,0000	2,7591
10280	BRITA	M3	0,0702	76,7500	5,3879
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4600	8,2800
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,6000	7,8100	12,4960
				Total:	28,9229
				Total Simples:	66,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	66,78

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	20,49	7,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	15,27	2,7
				Total:	9,9500
MATERIAIS					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,47	0,23
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,88	1,46
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031	422,53	13,09
				Total:	14,7800
				Total Simples:	24,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,73

NAG Engenharia LTDA.
 Alfredo Antonio Alencar Gomes
 Diretor Técnico

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%



C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,2800	5,6980
12395	PINTOR	H	0,4000	20,1200	8,0480
				Total:	13,7460
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565
				Total Simples:	19,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,40

41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,6	2,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,27	7,63
				Total:	9,7900
MATERIAIS					
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	15,71	0,47
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	5,36	0,1
				Total:	0,5700
				Total Simples:	10,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,36

C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

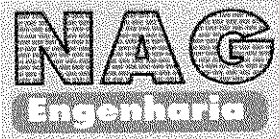
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
				Total:	882,3500
				Total Simples:	882,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	882,35

C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY - CJ

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0000	355,3900	355,3900
				Total:	355,3900
				Total Simples:	355,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	355,39

74244/1 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,39	10,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	15,27	15,27
				Total:	25,4600
MATERIAIS					
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	9,55	0,66
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	8,25	1,23
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05	16,48	17,3
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68	43,03	72,29
				Total:	91,4800
				Total Simples:	116,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	116,94

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE		
	CONTRATO:	PT-1058255-67		
	BDI:	20,38%		

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,2800	1,3024
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,1000	1,6080
				Total:	2,9104
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total Simples:	8,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,25

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,2800	21,1640
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,1000	26,1300
				Total:	47,2940
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,2000	3,2800
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
				Total:	15,4490
				Total Simples:	62,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62,74

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE - CJ					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,0000	1.715,6900	1.715,6900
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0000	404,4100	404,4100
				Total:	2.120,1000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	299,5995	25,9154
				Total:	25,9154
				Total Simples:	2.146,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.146,02

C4359 - ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMETRICO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0750	29,2100	2,1908
17989	MESTRE DE LINHA	H	0,0150	29,2100	0,4382
				Total:	24,7688
				Total Simples:	24,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,77

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,2800	6,5120
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000	8,0400
				Total:	14,5520
MATERIAIS					
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	582,0000	582,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,5800	1,1600
				Total:	583,1600
				Total Simples:	597,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	597,71

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,2800	13,0240
12395	PINTOR	H	1,5000	20,1200	30,1800
				Total:	43,2040
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
				Total:	0,3396
				Total Simples:	43,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
CONTRATO:	PT-1058255-67
BDI:	20,38%



99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,273	0,92	3,01
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,004	15,17	0,06
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,091	5,23	5,7
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	29,81	30,67
				Total:	39,44
MAO DE OBRA					
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,778	16,59	12,9
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	20,39	19,32
				Total:	32,22
				Total Simples:	71,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,66

74245/I - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMASO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	15,71	2,67
				Total:	2,67
INSUMO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	21,60	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,27	3,81
				Total:	11,37
				Total Simples:	14,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,04

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,1000	30,1500
12543	SERVENTE	H	1,5000	14,7600	22,1400
				Total:	52,2900
MATERIAIS					
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total:	221,0000
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	337,8253	10,1348
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	128,7600	3,8628
				Total:	13,9976
				Total Simples:	287,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	287,29

85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1	20,1	1,52
12543	SERVENTE	H	0,1	14,76	1,98
				Total:	3,5000
MATERIAIS					
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	8	8
25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,1	3,34	0,33
25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,15	0,09	0,01
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3	1,07	3,21
				Total:	11,5500
				Total Simples:	15,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,05

C

A

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,6960	14,7600	25,0330
				Total:	25,0330
MATERIAIS					
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	2,1800	2,1800
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	142,0000	14,2000
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000	0,0500	0,0500
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000	70,5200	63,4680
				Total:	79,8980
				Total Simples:	104,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	104,93

C0229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,5830	18,8900	11,0129
				Total:	11,0129
MATERIAIS					
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	37,6700	37,6700
				Total:	37,6700
				Total Simples:	48,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,68

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM - UN

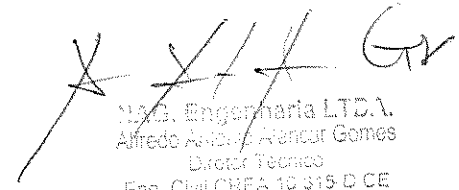
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	H	0,1696	18,8900	3,2037
				Total:	3,2037
MATERIAIS					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	31,6800	31,6800
				Total:	31,6800
				Total Simples:	34,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,88


C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,3667	31,1700	73,7700
				Total:	73,7700
MATERIAIS					
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,0000	28,0000	28,0000
				Total:	28,0000
				Total Simples:	101,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	101,77

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0730	14,7600	1,1070
				Total:	1,1070
				Total Simples:	1,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,11


 NAG Engenharia LTDA.
 Alfredo Assis Alencar Gomes
 Diretor Técnico
 Eng. Civil CREA 10 315 D CE

	COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM ARQUIBANCADA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	LOCAL:	DISTRITO DE DOM QUINTINO- CRATO/CE
	CONTRATO:	PT-1058255-67
	BDI:	20,38%

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H			
12395	PINTOR	H	0,0450	20,1000	0,9045
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0450	20,1200	0,9054
12543	SERVEENTE	H	0,0180	29,2100	0,5258
		H	0,1350	14,7600	1,9926
				Total:	4,3283
MATERIAIS					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	21,4600	0,2897
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000	1,6500	0,9900
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	M2	0,0473	90,6900	4,2896
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,5400	0,0095
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	44,4000	0,6660
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	1,8800	0,0243
18628	ORQUIMOL	L	0,0045	10,9000	0,0491
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	99,5500	4,7087
				Total:	11,0268
				Total Simples:	15,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,36

COMP 01 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H			
11530	MONTADOR	H	1,6500	16,2800	26,8600
		H	1,9000	20,1000	38,1900
				Total:	65,0500
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	6,6800	4,6000	30,7300
				Total:	30,7300
				Total Simples:	95,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,78

COMP 02 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H			
11530	MONTADOR	H	0,7700	16,2800	12,5400
		H	0,8900	20,1000	17,8900
				Total:	30,4300
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0200	4,6000	4,6900
				Total:	4,6900
				Total Simples:	35,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,12


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



