

**CARTA-PROPOSTA**

À Prefeitura Municipal de Crato  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: TOMADA DE PREÇO N°. 2019.02.08.1

À Comissão Permanente do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.  
O licitante **CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N° **72.432.727/0001-59**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei n°. 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇO N°. 2019.02.08.1**;

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 vencedores da presente licitação.

**OBJETO: CONTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CONJUNTO NOVO HORIZONTE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N° 844031/2017/MINISTÉRIO DO ESPORTE /CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E MUNICÍPIO DO CRATO.**

**VALOR GLOBAL R\$ 346.783,79 (TREZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRES REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).**

Proponente: **CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**

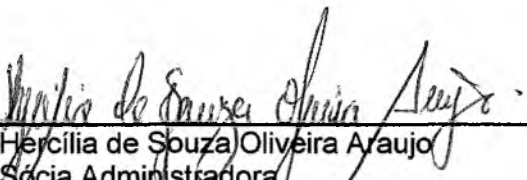
Endereço: **RUA INÊS BRASIL – 540, BOA VISTA, FORTALEZA/CE**

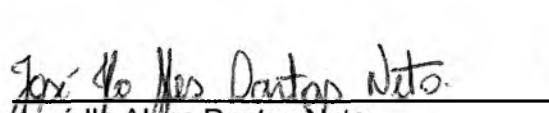
CNPJ: **72.432.727/0001-59**

Prazo de Execução: **07 (Sete) meses**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

FORTALEZA (CE), 26 de Março de 2019.

  
Hércilia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Iló Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

COBERTA NO CONJUNTO NOVO HORIZONTE  
LOCAL: CRATO/CE

BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 13.242,32</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 212,94	R\$ 286,64	R\$ 1.599,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	660,00	R\$ 3,94	R\$ 4,93	R\$ 3.253,80
1.3	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	122,00	R\$ 13,96	R\$ 17,48	R\$ 2.132,56
1.4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 3.336,89	R\$ 4.178,45	R\$ 4.178,45
1.5	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	660,00	R\$ 1,04	R\$ 1,30	R\$ 858,00
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 798,92	R\$ 1.000,41	R\$ 1.000,41
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 175,10	R\$ 219,26	R\$ 219,26
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 11.498,43</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	54,00	R\$ 51,50	R\$ 64,49	R\$ 3.482,46
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	39,89	R\$ 19,12	R\$ 23,94	R\$ 954,97
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	84,24	R\$ 66,94	R\$ 83,82	R\$ 7.061,00
<b>3.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 23.096,70</b>
3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	100,28	R\$ 81,29	R\$ 101,79	R\$ 10.207,50
3.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,42	R\$ 320,01	R\$ 400,72	R\$ 967,74
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	297,64	R\$ 8,15	R\$ 10,21	R\$ 3.038,90
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	270,95	R\$ 6,64	R\$ 8,31	R\$ 2.251,59
3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	96,54	R\$ 8,09	R\$ 10,13	R\$ 977,95
3.6	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	14,21	R\$ 230,23	R\$ 288,29	R\$ 4.096,60
3.7	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,21	R\$ 87,47	R\$ 109,53	R\$ 1.556,42
<b>4.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 109.486,04</b>
4.1	COMP XX1	ESTRUTURA METALICA EM TESOUREAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ABACAMENTO	M2	714,00	R\$ 51,61	R\$ 64,63	R\$ 46.145,82
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	714,00	R\$ 32,19	R\$ 40,31	R\$ 28.781,34
4.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	131,45	R\$ 10,16	R\$ 12,72	R\$ 1.672,04
4.4	C0818	COLUNAS P/ PÉ DIREITO DE 6m. VÃO DE 20m	M2	714,00	R\$ 36,78	R\$ 46,06	R\$ 32.886,84
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>R\$ 8.443,98</b>
5.1	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	9,00	R\$ 749,26	R\$ 938,22	R\$ 8.443,98
<b>6.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 122.919,32</b>
6.1	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM. COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	561,60	R\$ 59,00	R\$ 73,88	R\$ 41.491,01
6.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	561,60	R\$ 77,77	R\$ 97,38	R\$ 54.688,61
6.3	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	138,40	R\$ 63,24	R\$ 79,19	R\$ 10.959,90
6.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,00	R\$ 60,74	R\$ 76,06	R\$ 1.140,90
6.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	300,00	R\$ 32,28	R\$ 40,42	R\$ 12.126,00
6.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	130,00	R\$ 15,44	R\$ 19,33	R\$ 2.512,90
<b>7.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			#N/D		<b>R\$ 16.628,78</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 975,71	R\$ 1.221,78	R\$ 1.221,78
7.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 266,75	R\$ 334,02	R\$ 334,02
7.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	8,00	R\$ 155,93	R\$ 195,26	R\$ 1.562,08
7.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	18,00	R\$ 8,22	R\$ 10,29	R\$ 185,22
7.5	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	R\$ 5,41	R\$ 6,77	R\$ 771,64
7.6	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 10,16	R\$ 12,72	R\$ 76,32
7.7	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 66,24	R\$ 82,95	R\$ 165,90
7.8	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	288,98	R\$ 2,62	R\$ 3,28	R\$ 947,85
7.9	C2050	PROJETOR CLAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W. COMPLETA	UN	15,00	R\$ 207,57	R\$ 259,92	R\$ 3.898,80
7.10	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,04	R\$ 3,28	R\$ 4,11	R\$ 267,31

9

2

2

AB

AB



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUELO DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 547

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COBERTA NO CONJUNTO NOVO HORIZONTE

LOCAL: CRATO/CE

BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL
7.11	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 143,87	R\$ 180,15	R\$ 180,15
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 17,31	R\$ 21,68	R\$ 43,36
7.13	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,40	R\$ 9,25	R\$ 11,58	R\$ 282,55
7.14	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,80	R\$ 25,05	R\$ 31,37	R\$ 3.538,54
7.15	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 11,53	R\$ 14,44	R\$ 115,52
7.16	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 16,17	R\$ 20,25	R\$ 162,00
7.17	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 1.459,48	R\$ 1.827,56	R\$ 1.827,56
7.18	73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 837,07	R\$ 1.048,18	R\$ 1.048,18
8.0		PINTURA					R\$ 8.189,58
8.1	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	222,00	R\$ 29,46	R\$ 36,89	R\$ 8.189,58
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 33.278,64
9.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	M	328,74	R\$ 8,60	R\$ 10,77	R\$ 3.540,53
9.2	C1349	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 750,00	R\$ 939,15	R\$ 939,15
9.3	C1347	ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 1.821,24	R\$ 2.280,56	R\$ 2.280,56
9.4	C1351	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 302,08	R\$ 378,26	R\$ 378,26
9.5	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	213,00	R\$ 87,19	R\$ 109,18	R\$ 23.255,34
9.6	c9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1000,00	R\$ 1,99	R\$ 2,49	R\$ 2.490,00
9.7	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 23,69	R\$ 29,66	R\$ 177,96
9.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 28,86	R\$ 36,14	R\$ 216,84
TOTAL							R\$ 346.783,79

*Herculia de Souza Oliveira Araujo*  
Herculia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*José Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

*[Handwritten signature]*

*AB*

*C*

*3*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CONJUNTO NOVO HORIZONTE  
 LOCAL: CRATO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TEMPO (MESES)							TOTAIS
		1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.242,32 100,00%							R\$ 13.242,32
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.899,06 60,00%	R\$ 2.299,69 20,00%	R\$ 2.299,69 20,00%					R\$ 11.498,43
3.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 9.238,68 40,00%	R\$ 9.238,68 40,00%	R\$ 4.619,34 20,00%					R\$ 23.096,70
4.0	COBERTURA				R\$ 43.794,42 40,00%	R\$ 43.794,42 40,00%	R\$ 21.897,21 20,00%		R\$ 109.486,04
5.0	ESQUADRIAS METALICAS						R\$ 8.443,98 100,00%		R\$ 8.443,98
6.0	PISOS		R\$ 61.459,66 50,00%	R\$ 49.167,73 40,00%	R\$ 12.291,93 10,00%				R\$ 122.919,32
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.988,63 30,00%	R\$ 4.988,63 30,00%	R\$ 6.651,51 40,00%	R\$ 16.628,78
8.0	PINTURA					R\$ 4.094,79 50,00%	R\$ 4.094,79 50,00%		R\$ 8.189,58
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 9.983,59 30,00%	R\$ 9.983,59 30,00%	R\$ 13.311,46 40,00%	R\$ 33.278,64
TOTAL/MÊS		R\$ 29.381,66	R\$ 72.998,03	R\$ 56.086,75	R\$ 56.086,35	R\$ 62.861,43	R\$ 49.408,20	R\$ 19.962,97	R\$ 346.783,79
TOTAL ACUMULADO		R\$ 29.381,66	R\$ 102.379,68	R\$ 158.466,44	R\$ 214.552,79	R\$ 277.414,22	R\$ 326.822,42	R\$ 346.785,39	
PERCENTUAL ACUMULADO		8,47%	29,52%	45,70%	61,87%	80,00%	94,24%	100,00%	

*Herclia de Souza Oliveira Araujo*  
 Herclia de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

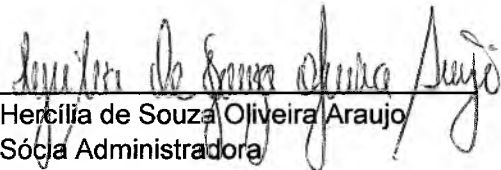
*José Ilo Alves Dantas Neto*  
 José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

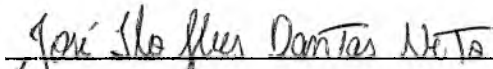
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 548  
COMISSÃO DE LICITAÇÃOCONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CONJUNTO NOVO HORIZONTE		
LOCAL: CRATO/CE		
<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL IMPOSTOS</b>		<b>10,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>25,22%</b>

  
Herculia de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CONJUNTO NOVO HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

LOCAL: CRATO/CE

FLS Nº: 550

## PLANILHA DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA - SINAPI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

GRUPO	DESCRIÇÃO	%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00%
A2	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO	1,50%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	1,00%
A4	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	0,20%
A5	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	0,60%
A6	SERVIÇO DE APOIO A PEQUENA E MEDIA EMPRESA (SEBRAE)	2,50%
A7	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	3,00%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DO TRABALHO (INSS) RISCO GRAVE	8,00%
A9	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO E DO MOBILIAR	0,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,97%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,66%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>47,33%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	3,17%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA - 50% SOBRE [A2+(A2xB)]	5,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>16,01%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59%
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,54%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>88,68%</b>

Hércilia de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO CONJUNTO NOVO HORIZONTE	FLS Nº: 551
LOCAL: CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA/CE 24.1**

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0%
<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVA	1,65%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>46,45%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	3,56%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>15,43%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,33%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>87,01%</b>

Herfília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 552

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					212,94	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	3,0000	7,20	21,60		
	PEDREIRO	H	3,0000	7,20	21,60		
	SERVENTE	H	3,0000	4,88	14,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>57,8400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	13,80	2,3452		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	14,96	2,5432		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40 MM (1 1/2")	M	1,5000	19,04	28,56		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES DE LACRES IMPRESSAS C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	67,48	67,48		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	307,39	3,8423		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,7723</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	57,84		50,3266	104,77	-	-	212,94
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					3,94	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,1300	4,88	0,63		
	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5704</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,0200	12,41	0,25		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,57	0,50		
	PREGO	KG	0,0120	7,99	0,10		
	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,0090	17,51	0,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0045</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,57		1,3664	1,00	-	-	3,94
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO					13,96	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,9280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,76	4,5390		
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	8,76	0,2629		
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	3,05	2,0354		
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	3,18	0,0636		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9008</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	21,99	0,62		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	81,06	0,97		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5885</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,93		2,5477	6,90	1,59	-	13,96
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					3.336,89	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	32,0000	7,20	230,40		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten number 8*

*Handwritten signature*





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 553

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: CRATO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PEDREIRO	H	8,0000	7,20	57,60
SERVENTE	H	40,0000	4,88	195,20
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>483,2000</b>		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>				
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	94,18	94,18
BARROTE DE 2"X2"	M	15,0000	4,03	60,44
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	26,0000	15,95	414,60
CADEADO MEDIO	UN	1,0000	13,26	13,26
CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	27,37	27,37
CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	18,73	18,73
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	43,0000	12,26	527,05
CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,53	5,53
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	7,06	7,06
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,72	8,16
ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,20	4,20
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	61,46	61,46
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	19,69	19,69
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 1X5CM)	M	16,2800	1,15	18,6813
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,0000	2,08	12,50
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	5,73	34,37
FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	29,75	59,50
FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,0000	0,91	58,21
INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	6,97	20,91
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	1,73	5,18
MINI POSTER F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	40,77	40,77
PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	7,99	15,98
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	20,32	20,32
REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	14,96	14,96
TABUA DE VIROLA 12"x1"	M2	2,7000	17,51	47,28
TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,3152	9,9455
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,5000	14,76	154,94
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	5,53	11,05
TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	20,15	20,15
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	8,35	25,04
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	5,65	16,96
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,10	9,31
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	247,46	80,18
PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm	M2	21,1600	23,41	495,33
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.433,2535</b>		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
483,20	420,4323	2.433,25	-	-	3.336,89

73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO MAO DE OBRA 1,04 M2

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	13,02	1,04
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0416</b>		

Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,04				-	1,04

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA MAO DE OBRA 798,92 M2

CARPINTEIRO	H	8,0000	7,20	57,60
SERVENTE	H	8,0000	4,88	39,04
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>96,6400</b>		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

AB

CD

Handwritten signature

Handwritten signature

9

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 554

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLAGE P/CX D'AGUA 32x1"	UN	1,0000	12,25	12,25	
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	67,15	67,15	
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	2,41	24,10	
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000L, COM TAMPA	UN	0,5000	253,22	126,61	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	5,10	20,40	
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,78	267,80	
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,90	59,50	
	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000	7,99	4,00	
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	291,13	36,39	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>618,1963</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
	<b>96,64</b>		<b>84,0865</b>	<b>618,20</b>		<b>798,92</b>
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO					175,10 UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	175,10	175,10	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>175,1000</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
				<b>175,10</b>		<b>- 175,10</b>
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					51,50 M3
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	13,02	51,51	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>51,5071</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
	<b>51,51</b>					<b>51,50</b>
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA					19,12 M3
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	13,02	8,46	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,4630</b>			
	<b>EQUIPAMENTO</b>					
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	19,76	5,41	
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	16,69	4,23	
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	1,01	1,01	
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6542</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI Total Geral</b>
	<b>8,46</b>				<b>10,65</b>	<b>- 19,12</b>
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA					66,94 M3
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	SERVENTE COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	13,02	8,58	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,5800</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	38,2500	47,8125	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,8125</b>			
	<b>EQUIPAMENTO</b>					

AB  
AAA

X

B

10

P



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
 LOCAL: CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 355

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	139,8250	0,83			
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	29,5120	0,08			
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	19,7625	5,41			
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	16,6855	4,23			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>		<b>10,5500</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>8,58</b>			<b>47,81</b>	<b>10,55</b>	<b>-</b>	<b>66,94</b>
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						81,29	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,60	7,56			
	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,20	9,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,2800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300	15,61	6,7123			
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	5,61	0,5610			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,57	25,1400			
	PREGO 18X27(2 1/2 10)	KG	0,2500	7,99	1,9975			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,03	6,1659			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	5,25	8,4000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,9767</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>17,28</b>		<b>15,0353</b>	<b>48,98</b>		<b>-</b>	<b>81,29</b>
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS						320,01	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	13,02	22,05			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	17,36	107,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>129,8903</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	1,1300	168,25	190,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>190,1200</b>					
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>129,89</b>			<b>190,12</b>		<b>-</b>	<b>320,01</b>
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM-						8,15	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	14,11	0,52			
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	17,26	1,99			
	<b>T O T A L DE MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5135</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,78	0,24			

*Handwritten signatures and initials: B, A, P*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten number 11*

*Handwritten signature*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 556

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,12	0,09		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	5,31	5,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6369</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,51			5,64		-	8,15
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017					6,64	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	14,11	0,40		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	17,26	1,53		
	<b>T O T A L DE MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9300</b>				
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	9,78	0,24		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,12	0,05		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000	4,42	4,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,7100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,93			4,71		-	6,64
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015					8,09	KG
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0203000	14,11	0,28		
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1241000	17,26	2,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4200</b>				
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	9,78	0,24		
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,12	0,14		
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,0000000	5,29	5,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,6700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,42			5,67		-	8,09
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					230,23	M3
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100000	13,02	30,07		
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	14,33	20,92		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,9900</b>				

12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7510000	32,3000	24,25		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600000	0,3740	135,63		
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930000	31,3820	18,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>178,4944</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	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	0,7500000	0,7948	0,59		
	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	0,7100000	0,2240	0,16		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			50,99	178,49	0,75	-	230,23
74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES					87,47	M3
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500000	17,36	28,64		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	13,02	58,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>87,2300</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA	CHP	0,3000000	0,8020	0,24		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			87,23		0,24	-	87,47
COMP XX1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO					51,61	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	15,79	12,63		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,02	10,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,0400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇOS</b>						
	PERFIL EM "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	6,0200	4,7468	28,57		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,5700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			23,04		28,57	-	51,61
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016					32,19	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	13,02	1,24		
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	15,55	1,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,1660000	21,8535	25,48		
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500000	0,9350	3,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29,3600</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0007000	184,4398	0,12		

BB

CAU

C

13



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 558

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0010000	62,6624	0,06		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,65			29,36	0,18	-	32,19
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					10,16	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,60	0,39		
	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,20	0,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,3280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,90	0,5225		
	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	11,38	0,5007		
	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	31,83	6,6525		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,6757</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,33		1,1555	7,68		-	10,16
C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m					36,78	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,6800	5,60	3,81		
	MONTADOR	H	0,7800	7,20	5,62		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,4240</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COMPONETES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	4,9000	3,91	19,1590		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1590</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,42		8,1998	19,16		-	36,78
74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS					749,26	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	16,55	115,85		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,5000000	13,02	149,73		
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	18,27	82,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>347,7900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1000000	10,25	11,27		
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,4318000	22,06	31,58		
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700000	14,41	48,56		
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407000	13,69	92,28		
	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF 02/2016	CHP	3,8200000	53,11	202,88		
	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF 02/2016	CHI	0,6700000	22,25	14,90		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>401,4700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	347,79			401,47		-	749,26

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 559  
59,00 M2  
PROMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA						
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	17,26	0,34		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600000	17,36	4,51		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9400000	13,02	25,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,1000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0500000	13,78	14,46		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0700000	206,32	14,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,9000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>30,10</b>			<b>28,90</b>			<b>59,00</b>
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO					77,77	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	17,36	12,15		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3700000	13,02	43,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,0200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,0000000	0,3740	4,48		
	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,0000000	0,7395	1,47		
	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	22,0000000	0,3910	8,60		
	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2117600	16,8385	3,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,1100</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	2,0000000	1,8207	3,64		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,6400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>56,02</b>			<b>18,11</b>	<b>3,64</b>		<b>77,77</b>
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm					63,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,5000	7,20	10,80		
	SERVENTE	H	2,7200	4,88	13,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,0736</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0721	39,10	2,8191		
	BRITA	M3	0,0653	47,60	3,1083		
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000	0,43	9,4600		
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8000	2,24	1,7920		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,1794</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0550	18,87	1,0379		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>1,0379</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>24,07</b>		<b>20,9464</b>	<b>17,18</b>	<b>1,04</b>		<b>63,24</b>
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					60,74	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,3000	4,88	6,34		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,3440</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	1,1500	42,50	48,8750		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 560

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS					R\$ 48,8750	
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,34	5,5199	48,88		-	60,74		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA				32,28	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60			
	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,2600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,37	18,7012			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,7012</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,26	6,3169	18,70		-	32,28		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				15,44	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1500	7,20	1,08			
	SERVENTE	H	0,2500	4,88	1,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,3000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA METÁLICA	M	1,0000	2,55	2,5500			
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	2,56	0,6400			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.PROF.ATÉ 1,50m	M3	0,0150	20,55	0,3083			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,15	0,1166			
	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	221,38	7,5269			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,1417</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,30	2,0012	11,14		-	15,44		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO				975,71	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,60	26,88			
	ELETRICISTA	H	4,8000	7,20	34,56			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,4400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,70	2,1000			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,4600			
	CABO COBRA NU 25MM2	M	2,0000	6,84	13,6800			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,68	3,6800			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	63,16	63,1600			
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	268,35	268,3500			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,00	2,0000			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,87	2,8050			
	HASTE DE ATERROMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	41,11	41,1100			
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	461,47	461,4700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>860,8150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	61,44	53,4589	860,82		-	975,71		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO				266,75	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80			
	ELETRICISTA	H	3,0000	7,20	21,60			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>38,4000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,01	26,0100			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,59	25,5900			
	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,15	21,1500			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 33X332X95MM	UN	1,0000	122,19	122,1900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,9400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		

*Handwritten signature*

*Handwritten initials AB*

*Handwritten mark P*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: CRATO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		38,40	33,4118	194,94			
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M				155,93	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,60	19,60		
	ELETRICISTA	H	1,5000	7,20	10,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,4000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	11,69	35,0700		
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	39,98	39,9800		
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,00	2,0000		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	22,03	22,0300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>99,0800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	30,40		26,4510	99,08		-	155,93
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				8,22	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	14,31	1,51		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	17,52	1,85		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,3600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	3,34	3,39		
	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	1,0000000	1,47	1,4700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,36			4,86		-	8,22
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015				5,41	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	14,31	1,45		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	17,52	1,78		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,13	2,16		
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018000	10,12	0,0182		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1782</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,23			2,18		-	5,41
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				10,16	UND	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	17,52	2,19		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	7,97	7,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,9700</b>				

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials 'B'*

*Handwritten initials 'C'*



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 562

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,19		7,97		-	10,16
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	H 0,4000000	14,31	5,72		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,4000000	17,52	7,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 12,7240</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN 1,0000000	53,52	53,52		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 53,5200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,72		53,52		-	66,24
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					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	H 0,0300	14,31	0,42		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0300	17,52	0,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 0,9400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	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 1,1900000	1,40	1,66		
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,0090000	3,15	0,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 1,6800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	0,94		1,68		-	2,62
C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 2,0000	5,60	11,20		
	ELETRICISTA	H 2,0000	7,20	14,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 25,6000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN 1,0000	37,74	37,7400		
	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN 1,0000	63,03	63,0300		
	REATOR AFP P/LÂMP.V.MERCURIO 250 W	UN 1,0000	58,93	58,9300		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 159,7000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,60	22,2746	159,70		-	207,57
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	H 0,0400	14,31	0,57		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,0400	17,52	0,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 1,2700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
	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 1,1900000	1,68	1,99		
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN 0,0090000	3,15	0,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$ 2,0100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,27		2,01		-	3,28

AB

CR

C

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA

LOCAL: CRATO/CE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					143,87	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,60	0,64		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,60	3,39		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,20	0,83		
	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,20	4,36		
	PEDREIRO	H	2,8350	7,20	20,41		
	SERVEnte	H	4,7680	4,88	23,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,8958</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,47	0,1863		
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	39,10	3,1280		
	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,52	4,6358		
	BRITA	M3	0,0536	47,60	2,5514		
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,63	3,7800		
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	15,61	1,5610		
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,43	7,7400		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	5,25	0,1575		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,21	21,2100		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,9500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	52,90		46,0247	44,95		-	143,87
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					17,31	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,60	1,62		
	ELETRICISTA	H	0,2900	7,20	2,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,7120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	10,37	10,3700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,3700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,71		3,2298	10,37		-	17,31
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					9,25	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	H	0,1300	14,31	1,86		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,52	2,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,1300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO - DURO	M	1,0200	5,02	5,12		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,1200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,13			5,12		-	9,25
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					25,05	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	H	0,3100	14,31	4,43		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	17,52	5,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,8600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO - DURO	M	1,0200	14,90	15,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,1900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,86			15,19		-	25,05
72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					11,53	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	H	0,3000	14,31	4,29		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,52	5,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 564

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,99	1,99		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9,54</b>			<b>1,99</b>		<b>-</b>	<b>11,53</b>
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO					16,17	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMP	H	0,4000	14,31	5,72		
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,52	7,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,7200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000	3,45	3,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,4500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>12,72</b>			<b>3,45</b>		<b>-</b>	<b>16,17</b>
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					1.459,48	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	78,97	78,9700		
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	548,62	548,6200		
	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	16,19	323,8000		
	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	383,54	383,5400		
	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARÁ-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	UN	1,0000	60,09	60,0900		
	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	64,46	64,4600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.459,4800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>-</b>	<b>1.459,48</b>		<b>-</b>	<b>1.459,48</b>
73783/9	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					837,07	UND
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,02	78,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,1200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	541,08	541,08		
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,2000000	116,56	23,31		
	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,2000000	188,48	37,69		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>602,0800</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	1,5000000	104,58	156,87		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>156,8700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>78,12</b>			<b>602,08</b>	<b>156,87</b>	<b>-</b>	<b>837,07</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 565

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,8000 13,02 10,41 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,8000000 17,29 13,83 <b>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 24,2400</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 UN 0,3000000 1,25 0,37 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS L 0,0300000 9,65 0,28 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE L 0,1440000 17,06 2,45 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS L 0,1200000 17,72 2,12 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 5,2200</b>	29,46	M2			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	24,24		5,22		-	29,46
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,5000 13,02 6,51 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1000 17,29 1,72 <b>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 8,2300</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO L 0,0300000 9,70 0,29 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M UN 0,0200000 4,32 0,08 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 0,3700</b>	8,60	M			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,23		0,37		-	8,60
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL CJ 1,0000 750,00 750,0000 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 750,0000</b>	750,00	CJ			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		-	750,00		-	750,00
C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ESTRUTURA METALICA P/BASQUETE CJ 1,0000 1.458,34 1.458,3400 TABELAS DE BASQUETE CJ 1,0000 343,75 343,7500 CONCRETO P/VIBR., FCK = 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) M3 0,0865 221,38 19,1494 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 1.821,2394</b>	1.821,24	CJ			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		-	1.821,24		-	1.821,24
C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY CJ 1,0000 302,08 302,0800 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO R\$ 302,0800</b>	302,08	CJ			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		-	302,08		-	302,08
74224/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM <b>MÃO DE OBRA</b> SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARE H 0,5000000 16,55 8,27 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 1,0000000 13,02 13,02 <b>T O T A L MÃO DE OBRA R\$ 21,2900</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) KG 0,0700000 8,5000 0,59	87,19	M2			

AB

C

21



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitação@constram.com.br

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA  
LOCAL: CRATO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 666

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	7,3440	1,10		
	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	10,2510	10,76		
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	31,8155	53,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,9000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>65,90</b>		-	<b>87,19</b>
c9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1,99	M2
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	13,02	1,82		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USC L		0,0500000	3,5785	0,17		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,1700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>0,17</b>		-	<b>1,99</b>
73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO					23,69	UND
	<b>MÃO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,36	8,68		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,02	6,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,1900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE UN		1,0000000	8,5000	8,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,5000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>8,50</b>		-	<b>23,69</b>
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					28,86	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,60	4,48		
	PINTOR	H	1,5000	7,20	10,80		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,2800</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	L	0,0300	9,35	0,2805		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2805</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>0,28</b>		-	<b>28,86</b>

*Hercília de Souza Oliveira Araújo*  
Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

*Jose Ilo Alves Dantas Neto*  
José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

BB  
C

e2