

**Crato(CE), 28 de Junho de 2018**

**À**

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

**TOMADA DE PREÇO Nº 2018.04.23.1**

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

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº **2018.04.23.1**;

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

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

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

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

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 831528/2016/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA ECONOMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CEARÁ.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 424.666,91(Quatrocentos e Vinte e Quatro Mil, Seiscentos e Sessenta e Seis Reais e Noventa e Um Centavos).**

**Proponente: N R G CONSTRUÇÕES LTDA**

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

**CNPJ: 03.087.043/0001-44**

**Prazo de Execução: 05(CINCO)Meses**

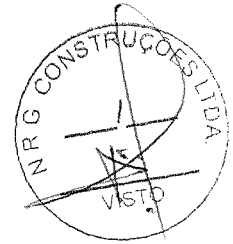
**Validade da Proposta: 60(sessenta) Dias**

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

**N R G CONSTRUÇÕES LTDA**

**AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 35231919**

**CNPJ Nº 03.087.043/0001-44**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA**  
**LOCAL: RUA PADRE FREDERICO - MURITI - CRATO-CE**  
**DATA: CRATO(CE), 28 DE JUNHO DE 2018**

PLANILHA DE PREÇOS						
Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	P. Unit	Total
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>33.813,51</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	253,59	1.521,54
1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	660,00	4,18	2.758,80
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	303,60	45,10	13.692,36
1.4	C0003	DEPOSITO	M2	20,00	544,46	10.889,20
1.5	73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	680,00	3,50	2.380,00
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNI	1,00	897,80	897,80
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNI	1,00	206,00	206,00
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, TELEFONE E LÓGICA	UNI	1,00	1.467,81	1.467,81
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>7.432,62</b>
2.1	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	54,00	23,32	1.259,18
2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	39,89	34,98	1.395,35
2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	84,24	56,72	4.778,09
<b>3.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>14.452,47</b>
3.1	5651	FÔRMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	100,28	26,20	2.627,34
3.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	24,15	23,43	565,83
3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.	KG	297,64	9,01	2.681,74
3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. 0 MM - MONTAGEM.	KG	270,95	7,39	2.002,32
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.	KG	96,54	9,68	934,51
3.6	73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	14,21	319,22	4.536,33
3.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,21	77,72	1.104,40
<b>4.0</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>151.258,76</b>
4.1	72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20 METROS, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS	M2	714,00	87,91	62.767,74
4.2	75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	714,00	35,01	24.997,14
4.3	73865/001	PINTURA C/ PRIME EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA COM REVOLVER	M2	4.644,02	7,57	35.155,22
4.4	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	714,00	39,69	28.338,66
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>6.493,23</b>

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

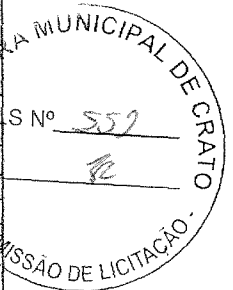
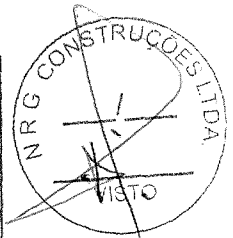
**N R G CONSTRUÇÕES LTDA**

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

**CNPJ Nº 03.087.043/0001-44**

**Construções**

5.1	74238/002	EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	9,00	721,47	6.493,23
6.0		<b>PISOS</b>				<b>79.989,50</b>
6.1	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALH KG 5,22 A 10X10CM	KG	1.417,22	5,51	7.808,87
6.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	561,60	23,35	13.113,36
6.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	561,60	70,23	39.441,37
6.4	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	M2	138,40	65,94	9.126,40
6.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	300,00	35,00	10.500,00
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>13.102,79</b>
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.111,90	1.111,90
7.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	292,39	292,39
7.3	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,00M COM CONECTOR	UND	8,00	38,93	311,44
7.4	91864	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	6,96	125,28
7.5	91867	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	113,98	5,53	630,31
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00	10,05	60,30
7.7	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	64,93	129,86
7.8	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	288,98	2,63	760,03
7.9	C2050	PROJETOR/ LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UND	15,00	233,87	3.508,05
7.10	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,04	3,20	208,13
7.11	C0631	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60CM - 1/2 TIJOLO COMUM C/ TAMPA EM CONCRETO E FUNDO DE BRITA	UND	1,00	148,92	148,92
7.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	2,00	18,94	37,88
7.13	72251	CABO DE COBRE 16mm	M	24,40	8,65	211,06
7.14	72254	CABO DE COBRE 50MM	M	112,80	24,28	2.738,78
7.15	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO CABO 10mm FORN. E INSTALACAO	UND	8,00	10,20	81,60
7.16	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO CABO 50mm FORN. E INSTALACAO	UND	8,00	14,41	115,28
7.17	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR	UND	1,00	1.717,10	1.717,10
7.18	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO	UND	1,00	914,48	914,48
8.0		<b>PINTURA</b>				<b>5.847,48</b>
8.1	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	222,00	26,34	5.847,48
9.0		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>27.343,17</b>
9.1	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	328,74	7,84	2.577,29
9.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,00	882,00
9.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA DE TABELAS DE BASQUETEBOL	CJ	1,00	2.122,32	2.122,32
9.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEIBOL	CJ	1,00	355,00	355,00
9.5	74244/001	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	88,32	18.812,16
9.6	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	660,00	1,73	1.141,80
9.7	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	6,00	213,25	1.279,50
9.8	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	6,00	28,85	173,10
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>339.733,53</b>
<b>BDI (25%)</b>						<b>84.933,38</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>424.666,91</b>
IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 424.666,91 (QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS ).						



C

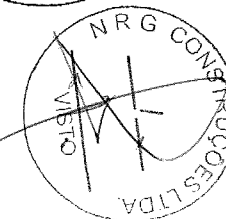
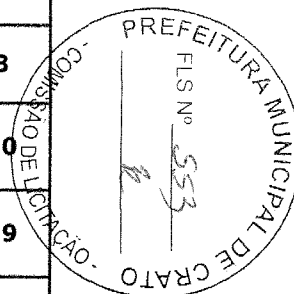
Handwritten signature and initials.

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

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA**  
**LOCAL: RUA PADRE FREDERICO - MURITI - CRATO-CE**  
**DATA:CRATO(CE) 28 DE JUNHO DE 2018**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

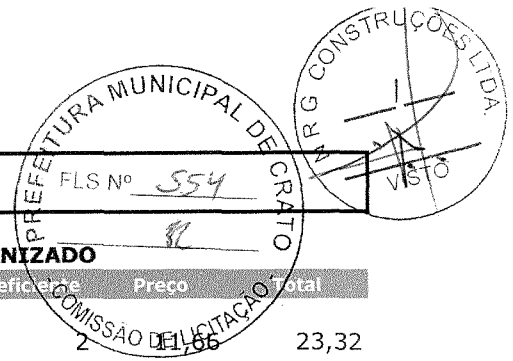
ITEM	DESCRIÇÃO	TEMPO (MESES)					TOTAIS
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.813,51 100%					33.813,51
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.459,57 60%	1.486,52 20%	1.486,52 20%			7.432,62
3.0	INFRAESTRUTURA	5.780,99 40%	5.780,99 40%	2.890,49 20%			14.452,47
4.0	COBERTURA			60.503,50 70%	90.755,26 50%		151.258,76
5.0	ESQUADRIAS METALICAS			6.493,23 100%			6.493,23
6.0	PISOS		15.997,90 20%	23.996,85 30%	23.996,85 30%	15.997,90 20%	79.989,50
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS		2.620,56 20%	3.930,84 30%	3.930,84 30%	2.620,56 20%	13.102,79
8.0	PINTURA				2.923,74 50%	2.923,74 50%	5.847,48
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			8.202,95 30%	8.202,95 30%	10.937,27 40%	27.343,17
<b>TOTAL/MÊS</b>		<b>44.054,07</b>	<b>25.885,97</b>	<b>107.504,39</b>	<b>129.809,63</b>	<b>32.479,47</b>	<b>339.733,53</b>
<b>BDI (25%)</b>		<b>11.013,52</b>	<b>6.471,49</b>	<b>26.876,10</b>	<b>32.452,41</b>	<b>8.119,87</b>	<b>84.933,38</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>55.067,59</b>	<b>87.425,05</b>	<b>221.805,54</b>	<b>384.067,58</b>	<b>424.666,91</b>	<b>424.666,91</b>
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>		<b>12,97%</b>	<b>20,59%</b>	<b>52,23%</b>	<b>90,44%</b>	<b>100,00%</b>	



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

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

# COMPOSIÇÕES



ITEM 1.1

74209/001

**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	2	11,86	23,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1	14,83	14,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,15</b>
MATERIAIS					
5652	CONCRETO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PRM3		0,01	205,00	2,05
4417	PECA DE MADEIRA DE LEI	M	1	4,50	4,50
4813	PLACA DA OBRA	M2	1	180,00	180
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,11	11,00	1,21
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA	M	4	6,92	27,68
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>215,44</b>
Total Simples					<b>253,59</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>253,59</b>

ITEM 1.2

74077/003

**LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,1	11,66	1,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,1	14,83	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,65</b>
MATERIAIS					
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	M3	0,01	9,00	0,09
	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA / REGIONAL 7,5				
4491	X 7,5 CM (3X3)	M	0,12	6,50	0,78
337	ARAME COZIDO	KG	0,02	9,00	0,18
	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X				
10567	9") NAO APARELHADA	M	0,1067	4,50	0,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,53</b>
Total Simples					<b>4,18</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,18</b>

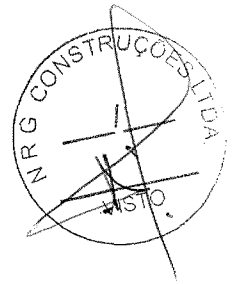
ITEM 1.3

74220/001

**TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS	H	0,30	14,83	4,45
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,80	14,83	11,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,95	11,66	11,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,39</b>
MATERIAIS					
1106	CAL HIDRATADA PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	0,70	0,42
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27	KG	0,15	11,00	1,65
5333	ÓLEO DE LINHAÇA	KG	0,022	17,00	0,37
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA				
1351	FORMA	Unidade	0,2273	22,00	5,00
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA	M	1,58	6,50	10,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,71</b>
Total Simples					<b>45,10</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,10</b>

*(Handwritten signature)*  
**N R G CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alercar Gomes  
 Diretor técnico  
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE


**0003 - ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPOSITO**

Preço Adotado: 544,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	10,0000	7,2000	72,0000
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8900	29,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>101,2900</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,0000	14,7900	236,6400
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	8,0000	1,3500	10,8000
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	12,0000	6,1800	74,1600
11724	PREGO	KG	1,5000	9,4000	14,1000
12051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	1,3600	14,2300	19,3528
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>355,0528</b>
Total Simples					458,33
Encargos					89,13
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>544,46</b>


**ITEM 1.5**
**73822/001 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,3	11,66	3,50
<b>TOTAL</b>					<b>3,50</b>

**ITEM 1.6**
**02851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA**

Preço Adotado: 901,5800

Unid: UN

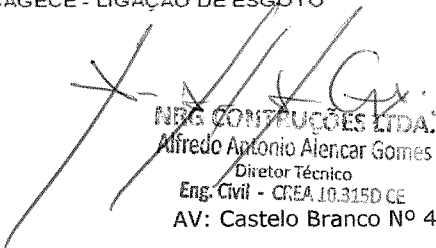
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	8	7,2	57,6
12543	SERVENTE	H	8	4,88	39,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>96,64</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5	260,00	130,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10	30,00	300,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10	2,84	28,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4	6,00	24,00
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	14,41	14,41
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5	9,4	4,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	14,00	70,00
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	79,00	79,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>650,51</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,125	245,00	30,63
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>30,63</b>
Total Simples					777,78
Encargos					89,39
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>897,80</b>

**ITEM 1.7**
**02849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO**

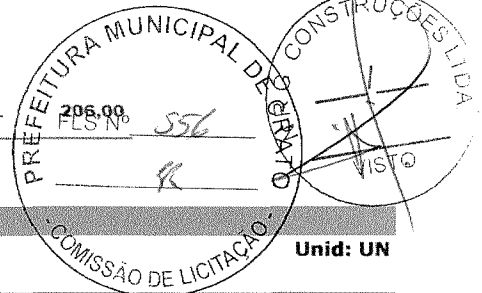
Preço Adotado: 206,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>206,0000</b>
Total Simples					206,00
Encargos					0,00
BDI					0,00

  
**NRG CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil - CREA 10.3150 CE

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



ITEM 1.8

CZ850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA

Preço Adotado: 1.510,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,00	49,00
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4	2,35	9,40
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	250,00	250,00
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1	70,24	70,24
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,25	2,50
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1	400,00	400,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	25,92	25,92
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1	369,65	369,65
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	4,33	259,80
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	2,9	5,80
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	4,25	25,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.467,81</b>
Total Simples Encargos					<b>1.467,81</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.467,81</b>

ITEM 2.1

**79517/001 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	2	11,66	23,32
<b>TOTAL</b>					<b>23,32</b>

ITEM 2.2

**73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	3	11,66	34,98
<b>TOTAL</b>					<b>34,98</b>

ITEM 2.3

**94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	1,187	11,66	13,84
91533	COMPACTADOR DE SOLOS	H	0,274	6,15	1,69
91534	COMPACTADOR DE SOLOS	H	0,254	1,52	0,39
5901	CAMINHÃO PIPA	H	0,006	149,51	0,90
5903	CAMINHÃO PIPA	H	0,003	40,75	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,82</b>
<b>MATERIAIS</b>					
368	AREIA PARA ATERRO	M3	1,05	38,00	39,90
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>39,90</b>
Total Simples					<b>56,72</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,72</b>

ITEM 3.1

**5651 FÔRMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,225	12,16	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,9	14,83	13,35



TOTAL MAO DE OBRA

MATERIAIS

4512	PEÇA DE MADEIRA NATIVA	M	0,24	2,18	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA	L	0,1	5,00	
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	KG	0,15	11,00	1,65
6189	APARELHADA	M	0,792	7,00	5,54
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA	M	0,275	6,92	1,90

TOTAL MATERIAIS

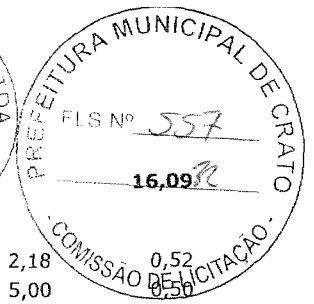
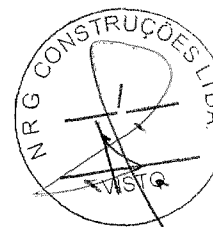
10,11

Total Simples

26,20

TOTAL GERAL

26,20



ITEM 3.2

**73907/003 CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,35	14,83	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,7	11,66	8,16

TOTAL MAO DE OBRA

13,35

MATERIAIS

5652	CONCRETO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	M3	0,06	160,00	10,08
------	------------------------------------------------	----	------	--------	-------

TOTAL MATERIAIS

10,08

Total Simples

23,43

TOTAL GERAL

23,43

ITEM 3.3

**92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0115	12,16	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0707	14,83	1,05
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1	7,48	7,48

TOTAL MAO DE OBRA

8,67

MATERIAIS

40215	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR EM PLÁSTICO	Unidade	0,743	0,15	0,11
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	KG	0,025	9,00	0,23

TOTAL MATERIAIS

0,34

Total Simples

9,01

TOTAL GERAL

9,01

ITEM 3.4

**92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. 0 MM - MONTAGEM.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0086	12,16	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,0529	14,83	0,78
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50	KG	1	6,17	6,17

TOTAL MAO DE OBRA

7,05

MATERIAIS

40215	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR EM PLÁSTICO	Unidade	0,743	0,15	0,11
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	KG	0,025	9,00	0,23

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.

Alfredo Antonio Alencar Gomes

Diretor Técnico

Av. Castelo Branco N°

NRG CONSTRUÇÕES LTDA

400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ N° 03.087.043/0001-44



**MATERIAIS**



Total Simples  
**TOTAL GERAL**

ITEM 3.5

**92762 PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,02	12,16	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,12	14,83	1,71
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60	KG	1,00	7,3	7,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,24</b>
MATERIAIS					
40215	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR EM PLÁSTICO	Unidade	1,17	0,18	0,21
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	KG	0,03	9,00	0,23
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,44</b>
Total Simples					9,68
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,68</b>

ITEM 3.6

**73972/001 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,87	40,00	34,96
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	349	0,44	153,56
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNEC	M3	0,63	50,00	31,70
4718	PEDRA BRITADA Nº2	M³	0,22	50,00	10,95
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>231,17</b>
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO	H	3,24	11,66	37,78
89278	(LOCAÇÃO)	H	1,84	6,71	12,35
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	H	1,84	20,61	37,92
	<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>88,05</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>319,22</b>

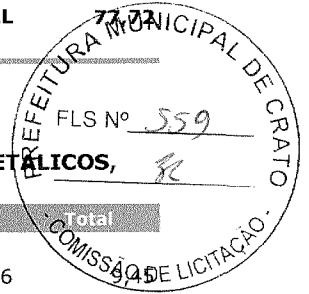
ITEM 3.7

**74157/004 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
90586	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/MANGOTE	H	0,3	2,60	0,78
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>0,78</b>
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,83	24,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	11,66	52,47

TOTAL MAO DE OBRA 76,94

TOTAL GERAL 77,02



ITEM 4.1

**72112 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20 METROS, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS**

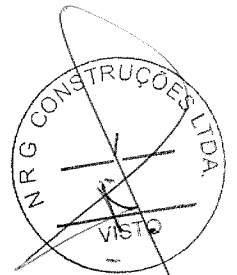
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,8	11,66	
88278	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	14,37	11,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,95</b>
MATERIAIS					
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO , "U" 152 X 15,6	KG	12	5,58	66,96
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>66,96</b>
Total Simples					<b>87,91</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>87,91</b>

ITEM 4.2

**75381/001 COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,22	11,66	2,56
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	18,74	4,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,68</b>
MATERIAIS					

*[Handwritten signature]*  
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Alfredo Antonio Alercar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil - CREA 10.315D/CE





**Construções**

CO ZINCADO ONDULADA, A = \*17\* MM, E = 0,5  
 25007 MM, SEM PINTURA  
 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM  
 ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA,  
 11029 INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO

M2 1,17 23,00 26,91  
 CJ 1,42 1,00 1,42

**TOTAL MATERIAIS**

**28,33**

Total Simples  
**TOTAL GERAL**

35,01  
**35,01**



ITEM 4.3  
**75381/001**

**QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS	H	0,08	14,83	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	H	0,04	11,66	0,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,66</b>
MATERIAIS					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO	Unidade	0,25	1,30	0,33
5318	SOLVENTE	L	0,03	11,00	0,33
11149	PRIMER EPOXI	GL	0,033	159,00	5,25
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,91</b>
Total Simples					<b>7,57</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,57</b>

ITEM 4.4

C0818 - COLUNAS F/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m

**Preço Adotado: 40,1600**

**Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,68	5,6	3,81
I1530	MONTADOR	H	0,78	7,2	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,43</b>
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4,90	4,50	22,05
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,05</b>
Total Simples					<b>31,48</b>
Encargos					<b>8,20</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>39,68</b>

ITEM 5.1

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

**74238/002**

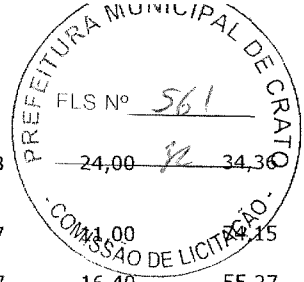
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA	CHP	3,82	58,2	222,32
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA	CHI	0,67	23,62	15,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	16,81	75,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50	11,66	134,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	14,24	99,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>547,57</b>
MATERIAIS					

NRG CONSTRUÇÕES LTDA  
 Alfredo Antonio Alercar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil - CREA 10.3150/G2

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



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE	M	1,4318	24,00	34,36
	MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM- 3,61KG/M				
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN				
21010	25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,7407	1,00	6,74
	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA				
10997	ELETRICA)	KG	3,37	16,40	55,27
	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm)				
7167	QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	1,10	9,20	10,12
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>173,90</b>
Total Simples					<b>721,47</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>721,47</b>



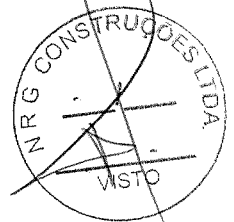
ITEM 6.1  
73994/001 **ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALH**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	H	0,02	14,83	0,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	11,66	0,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,77</b>
MATERIAIS					
7154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20				
	KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 120				
	M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10	KG	1,03	4,50	4,64
337	ARAME COZIDO	KG	0,0103	9,50	0,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,74</b>
Total Simples					<b>5,51</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,51</b>

ITEM 6.2  
73907/003 **CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,35	14,83	5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	11,66	8,16
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3,				
	PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,05	200,00	10,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>23,35</b>
Total Simples					<b>23,35</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,35</b>

*[Handwritten Signature]*  
NRG CONSTRUÇÕES LTDA.  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil - CREA 10.315D/CE



*[Handwritten marks and signatures]*

ITEM 6.3

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,7	14,83	10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,37	11,66	39,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>49,67</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H	2,00	2,79	5,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,00	0,44	5,28
4824	GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	22,00	0,19	4,18
7353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,212	19,00	4,02
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00	0,75	1,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,56</b>
Total Simples					<b>70,23</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>70,23</b>

ITEM 6.4

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

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,72	4,88	13,27
I2391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,07</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,055	13,8268	0,76
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,76</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,8	2,30	1,84
I0280	BRITA	M3	0,0653	56,00	3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22	0,50	11,00
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0721	46,00	3,32
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>19,82</b>
Total Simples					<b>44,65</b>
Encargos					<b>21,29</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>65,94</b>

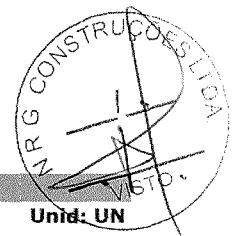
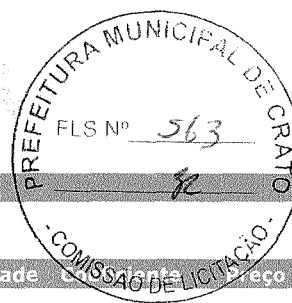
ITEM 6.5

**C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA**

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,26</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,00	0,42	21,42
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,42</b>
Total Simples					28,68
Encargos					6,32
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,00</b>

**NRG CONSTRUÇÕES LTDA.**  
 Alfredo Antonio Alercar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil - CREA 10.3150 CE



Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2	8,05	16,10
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5	2,2	3,30
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3	0,96	2,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1	74,31	74,31
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1	4,33	4,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1	48,37	48,37
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1	300,00	300,00
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1	542,9	542,90
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>997,00</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	5,60	26,88
I2312	ELETRICISTA	H	4,80	7,20	34,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>61,44</b>
Total Simples					<b>1.058,44</b>
Encargos					<b>53,46</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.111,90</b>

ITEM 7.2

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

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	135,00	135,00
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,10	30,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>220,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,80
I2312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,40</b>
Total Simples					<b>258,98</b>
Encargos					<b>33,41</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>292,39</b>

ITEM 7.3

68069

HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,00M COM CONECTOR

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,4	14,83	5,93
88247	AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,4	12,49	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,93</b>
<b>MATERIAIS</b>					
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	KG	1,00	28,00	28,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,00</b>
Total Simples					<b>38,93</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,93</b>

NRC CONSTRUÇÕES LTDA.

Alfredo Antonio Alercar Gomes

Diretor Técnico

Eng. Civil - CREA 10.3150 CE

**N R G CONSTRUÇÕES LTDA**

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

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

ITEM 7.4

91864

**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,106	14,83	1,57
88247	AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,106	12,49	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,89</b>
MATERIAIS					
2685	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,017	4,00	4,07
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,07</b>
Total Simples					6,96
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,96</b>

ITEM 7.5

91867

**ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,106	14,83	1,57
88247	AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,106	12,49	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,89</b>
MATERIAIS					
2674	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,017	2,60	2,64
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,64</b>
Total Simples					5,53
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,53</b>

ITEM 7.6

74130/001

**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,125	14,83	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,85</b>
MATERIAIS					
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	Unidade	1	8,20	8,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,20</b>
Total Simples					10,05
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,05</b>

ITEM 7.7

74130/004

**DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,40	14,83	5,93
88247	AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,40	12,49	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,93</b>
MATERIAIS					

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

**N R G CONSTRUÇÕES LTDA**



2392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A

Unidade



**TOTAL MATERIAIS**

Total Simples

**TOTAL GERAL**

54,00

64,93

64,93

ITEM 7.8

**91927**

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,03	14,83	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,03	12,49	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,81</b>
MATERIAIS					
1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> , TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIVALENTE	M	1,19	1,50	1,79
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Unidade	0,009	3,86	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,82</b>
Total Simples					2,63
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,63</b>

ITEM 7.9

**C2050 - PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00	68,00	68,00
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00	44,00	44,00
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,00	74,00	74,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>186,00</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	5,60	11,20
I2312	ELETRICISTA	H	2,00	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,60</b>
Total Simples					<b>211,60</b>
Encargos					<b>22,27</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>233,87</b>

ITEM 7.10

**91928**

**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,04	14,83	0,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,04	12,49	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,09</b>
MATERIAIS					

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 NRG CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Alfredo Antonio Alercar Gomes  
 Diretor Técnico





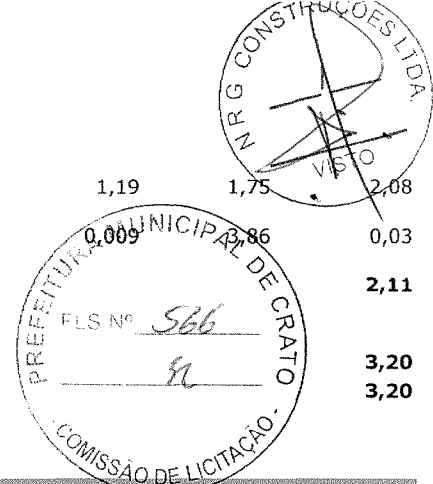
NRG

Construções

1005 CABRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2,  
TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIVALENTE M 1,19 1,75 2,08  
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM  
21127 ROLO DE 19 MM X 5 M Unidade 0,009 3,86 0,03

TOTAL  
MATERIAIS

Total Simples  
TOTAL GERAL



ITEM 7.11

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,605	7,2	4,36
I2543	SERVENTE	H	4,768	4,88	23,27
I2391	PEDREIRO	H	2,835	7,2	20,41
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	5,6	0,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	7,2	0,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	5,6	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,90</b>
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	9,97	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,22	22,22
I0169	AÇO CA-60	KG	1,317	4,14	5,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	6,18	0,19
I0280	BRITA	M3	0,0536	55,00	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,50	9,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08	46,00	3,68
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	18,37	1,84
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6	0,74	4,44
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,99</b>
Total Simples					<b>102,89</b>
Encargos					<b>46,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>148,92</b>

ITEM 7.12

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

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	12,00	12,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,00</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,62
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,71</b>
Total Simples					<b>15,71</b>
Encargos					<b>3,23</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,94</b>

ITEM 7.13

72251 CABO DE COBRE 16mm

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,13	14,83	1,93
88247	AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,13	12,49	1,62

NRG CONSTRUÇÕES LTDA  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil - CREA 10.3150 CE

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

Handwritten signature and initials.



TOTAL

OBRA

MATERIAIS

857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO

M

3,55

TOTAL MATERIAIS

5,10

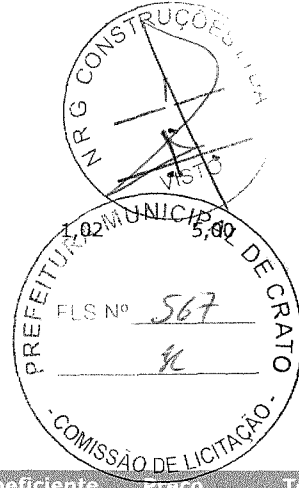
5,10

Total Simples

8,65

TOTAL GERAL

8,65



ITEM 7.14

72254

CABO DE COBRE 50MM

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,31 14,83 4,60

88247 AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,31 12,49 3,87

TOTAL MAO DE OBRA

8,47

MATERIAIS

867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO

M

1,02 15,50

15,81

TOTAL MATERIAIS

15,81

Total Simples

24,28

TOTAL GERAL

24,28

ITEM 7.15

72259

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO CABO 10mm FORN. E INSTALACAO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,30 14,83 4,45

88247 AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,30 12,49 3,75

TOTAL MAO DE OBRA

8,20

MATERIAIS

1535 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 6 A 10 MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

Unidade

1,00 2,00

2,00

TOTAL MATERIAIS

2,00

Total Simples

10,20

TOTAL GERAL

10,20

ITEM 7.16

72263

TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO CABO 50mm FORN. E INSTALACAO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,35 14,83 5,19

88247 AUXILIAR ELETRICISTA COM ENCARGOS H 0,35 12,49 4,37

TOTAL MAO DE OBRA

9,56

MATERIAIS

1538 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO

Unidade

1,00 4,85

4,85

TOTAL MATERIAIS

4,85

Total Simples

14,41

TOTAL GERAL

14,41

ITEM 7.17

04206 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 1.717,4000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

SERVIÇOS

00927 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS CJ 1,0000 573,0400 573,0400

N R G CONSTRUÇÕES LTDA

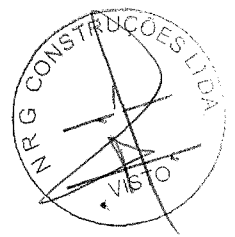
AV: Castelo Branco Nº 400, Muriti, Crato/CE - CEP 63.100.970 Tel (88) 3523.1919

CNPJ Nº 03.087.043/0001-44

NRG CONSTRUÇÕES LTDA  
Alfredo Antonio Afêrcar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil - CREA 10.3190/CE



C0520	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	M	20.0000	16.7130	334.2600
C2058	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1.0000	53.9800	53.9800
C2080	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	UN	1.0000	362.1200	362.1200
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1.0000	76.2000	76.2000
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.458,7200</b>
Total Simples					1.458,72
Encargos					258,38
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.717,10</b>



**ITEM 7.18**  
**73783/009**

**ESCAVACAO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	11,66	69,96
<b>TOTAL Mao DE OBRA</b>					<b>69,96</b>
<b>MATERIAIS</b>					
5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 500 KG, H=11 M	Unidade	1,00	600,00	600,00
94969	CONCRETO FCK = 15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5	M3	0,20	289,42	57,88
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	CHP	1,49	108,45	162
92873	ACABAMENTO	M3	0,20	123,2	24,64
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>844,52</b>
Total Simples					914,48
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>914,48</b>

**ITEM 8.1**

**6067**

**ZARCAO (1 DEMAO)**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS	H	0,8	14,83	11,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	11,66	9,33
<b>TOTAL Mao DE OBRA</b>					<b>21,19</b>
<b>MATERIAIS</b>					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03	11,00	0,33
7294	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	GL	0,04	59,00	2,54
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	0,03	55,00	1,87
3768	LIXA P/ FERRO	Unidade	0,3	1,38	0,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,15</b>
Total Simples					26,34
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,34</b>

**ITEM 9.1**

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

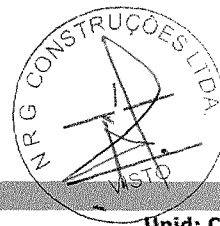
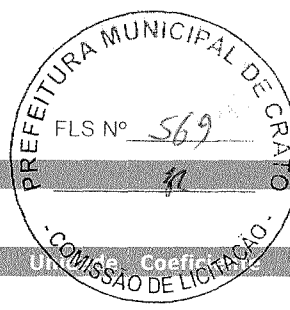
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS	H	0,1	14,83	1,483
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,66	5,83
<b>TOTAL Mao DE OBRA</b>					<b>7,31</b>
<b>MATERIAIS</b>					
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	11,00	0,33
12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	Unidade	0,02	10,00	0,20
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,53</b>
Total Simples					7,84
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,84</b>

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

**NRG CONSTRUÇÕES LTDA**

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

**C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL**



Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,00	882,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>882,00</b>
Total Simples					<b>882,00</b>
Encargos					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>882,00</b>

ITEM 9.3

**C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE**

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1	1.700,00	1700,00
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	400,00	400,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.100,00</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	220,00	19,03
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>19,03</b>
Total Simples					2.119,03
Encargos					3,29
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.122,32</b>

ITEM 9.4

**C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY**

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,00	355,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>355,00</b>
Total Simples					<b>355,00</b>
Encargos					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>355,00</b>

ITEM 9.5

**74244/001 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	H	0,50	14,24	7,12
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS	H	1,00	11,66	11,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>18,78</b>
<b>MATERIAIS</b>					
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07	13,00	0,91
	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE				
7696	MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM -	M	1,68	34,00	57,12
	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm)				
7167	QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	1,05	9,29	9,75
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15	11,67	1,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>69,54</b>
Total Simples					<b>88,32</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>88,32</b>

**N R G CONSTRUÇÕES LTDA.**

Alfredo Antonio Aiercar Gomes

Diretor Técnico

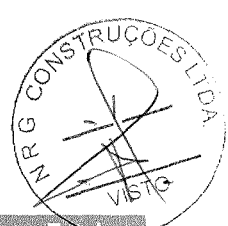
Eng. Civil - CREA 10.0150 CE

**N R G CONSTRUÇÕES LTDA**

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

**CNPJ Nº 03.087.043/0001-44**

**9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA**



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	11,66	1,5741
<b>TOTAL Mao DE OBRA</b>					<b>1,57</b>
MATERIAIS					
3	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,045	3,50	0,1575
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,16</b>
Total Simples					1,73
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,73</b>

ITEM 9.7

**73775/001 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	H	0,5	14,83	7,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	11,66	5,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>13,25</b>
MATERIAIS					
10891	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM PÓ QUÍMICO	Unidade	1	200,00	200,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>200,00</b>
Total Simples					<b>213,25</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>213,25</b>

ITEM 9.8

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	1,5	7,2	10,80
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,28</b>
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	9,00	0,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,27</b>
Total Simples					<b>15,55</b>
Encargos					<b>13,30</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>28,85</b>

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

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

<b>Administração Central</b>	<b>3,00%</b>
<b>Seguros e Garantia</b>	<b>0,80%</b>
<b>Risco</b>	<b>0,97%</b>
<b>Despesas Financeiras</b>	<b>0,59%</b>
<b>Lucro</b>	<b>5,98%</b>
<b>Tributos</b>	<b>10,65%</b>

<b>TRIBUTOS</b>	<b>%</b>
<b>PIS</b>	<b>0,65%</b>
<b>CONFINS</b>	<b>3,00%</b>
<b>CPRB</b>	<b>4,50%</b>
<b>ISS</b>	<b>2,50%</b>

$$BDI = \{[(1+0,0300+0,0080+0,0097) \times (1+0,0059) \times (1+0,0598) / (1-0,1065)] - 1\} \times 100$$

$$BDI = 25,00\%$$

Crato(CE), 28 de Junho de 2018

  
**ALFREDO ANTONIO ALENCAR GOMES**  
**ENGº CIVIL CREA 10.315 D CE**  
**DIRETOR TECNICO**

## Encargos Sociais

### GRUPO A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

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 de Acidente	3,00%
A8- FGTS	8,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>

### GRUPO B ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A

B1- DESCANSO SEMANAL REMONERADO	17,87%
B2- FERIADOS	3,72%
B3- AUXILIO ENFERMIDADE	0,91%
B4- 13º SALÁRIO	10,92%
B5- LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6- FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7- DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8- AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9- FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10- SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>46,45%</b>

### GRUPO C ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A

C1- Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C2- AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3- FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
C4- DEPOSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	4,84%
C5- INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>	<b>15,43%</b>

### GRUPO D REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO

D1- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2- REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>8,33%</b>
<b>Total dos Encargos Sociais (Grupos "A"+"B"+"C"+"D")</b>	<b>87,01%</b>

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

NRG CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Alfredo Antonio Alercar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil - CREA 10.3150/CE