



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 0074

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	21,90	4,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	16,57	1,1400
					Total: 5,2300
MATERIAIS					
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	16,88	5,5700
					Total: 5,5700
					Total Simples: 10,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,80

### 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	21,90	5,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	16,57	1,4700
					Total: 6,8100
MATERIAIS					
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	16,88	5,5700
					Total: 5,5700
					Total Simples: 12,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,38

### 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	21,90	8,3300
					Total: 8,3300
MATERIAIS					
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	18,90	0,2600
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	33,59	4,7100
					Total: 4,9700
					Total Simples: 13,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,30

### 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6779000	21,90	14,8400
					Total: 14,8400
MATERIAIS					
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0127000	18,90	0,2400
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1274000	33,59	4,2700
					Total: 4,5100
					Total Simples: 19,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,35

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE RUA N.º 4075 6 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

#### 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	16,50	0,2600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	20,21	0,3200
				Total:	0,5800
MATERIAIS					
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	4,65	4,9300
				Total:	4,9300
				Total Simples:	5,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,51

#### 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,50	0,3300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	20,21	0,4000
				Total:	0,7300
MATERIAIS					
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	10,44	11,0700
				Total:	11,0700
				Total Simples:	11,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,80

#### 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	16,50	0,3900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	20,21	0,4800
				Total:	0,8700
MATERIAIS					
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	15,20	16,1200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	1,72	0,0100
				Total:	16,1300
				Total Simples:	17,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,00

#### 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	16,50	0,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	20,21	0,5800
				Total:	1,0500
MATERIAIS					
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	17,41	18,4700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,72	0,0100
				Total:	18,4800
				Total Simples:	19,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,53

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE		
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	FLS N°: <u>1076</u>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	16,50	0,5600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	20,21	0,6800
				Total:	1,2400
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	29,38	31,1700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,72	0,0100
				Total:	31,1800
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,42</b>

### 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_12/2014 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	16,50	0,6900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	20,21	0,8400
				Total:	1,5300
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	49,21	52,2100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	1,72	0,0200
				Total:	52,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>53,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>53,76</b>

### 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,50	1,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,21	2,0200
				Total:	3,6700
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,10	1,1000
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	55,40	0,3800
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	62,76	0,5000
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,72	0,0800
				Total:	2,0600
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,73</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PLS Nº: 4077
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	16,50	1,1800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0720000	20,21	1,4500
				<b>Total:</b>	2,6300

**MATERIAIS**

112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	5,53	5,5300
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180000	55,40	0,9900
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	62,76	1,3800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,72	0,0400
				<b>Total:</b>	7,9400
				<b>Total Simples:</b>	10,57
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	10,57

**89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,50	2,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,21	3,0300
				<b>Total:</b>	5,5000

**MATERIAIS**

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000	55,40	0,3800
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,92	0,9200
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	62,76	0,5000
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,72	0,0800
				<b>Total:</b>	1,8800
				<b>Total Simples:</b>	7,38
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	7,38

**89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

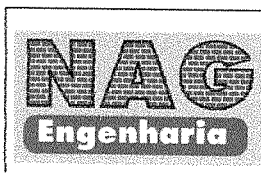
**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	16,50	1,7600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	20,21	2,1600
				<b>Total:</b>	3,9200

**MATERIAIS**

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090000	55,40	0,4900
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,74	2,7400
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	62,76	0,6900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,72	0,0600
				<b>Total:</b>	3,9800
				<b>Total Simples:</b>	7,90
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	7,90

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PLS N <sup>o</sup> : <u>4078</u>
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	<u>0</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	16,50	1,4600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	20,21	1,7900
				<b>Total:</b>	3,2500

MATERIAIS

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0120000	55,40	0,6600
3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,49	6,4900
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	62,76	0,8700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200000	1,72	0,0300
				<b>Total:</b>	8,0500
				<b>Total Simples:</b>	11,30
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	11,30

**89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	16,50	1,7800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	20,21	2,1800
				<b>Total:</b>	3,9600

MATERIAIS

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180000	55,40	0,9900
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,03	7,0300
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	62,76	1,3800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,72	0,0400
				<b>Total:</b>	9,4400
				<b>Total Simples:</b>	13,40
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	13,40

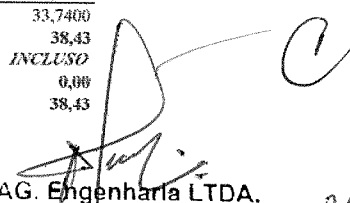
**89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	16,50	2,1100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	20,21	2,5800
				<b>Total:</b>	4,6900

MATERIAIS

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0240000	55,40	1,3200
3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	30,50	30,5000
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	62,76	1,8800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	1,72	0,0400
				<b>Total:</b>	33,7400
				<b>Total Simples:</b>	38,43
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	38,43

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS Nº: 4079  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	16,50	2,5900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	20,21	3,1700
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0400000	55,40	2,2100
3511	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	114,49	114,4900
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	62,76	3,2600
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350000	1,72	0,0600
				Total:	120,0200
				<b>Total Simples:</b>	<b>125,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>125,78</b>

**89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	16,50	3,9200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380000	20,21	4,8000
				Total:	8,7200
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140000	55,40	0,7700
7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,68	7,6800
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170000	62,76	1,0600
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0890000	1,72	0,1500
				Total:	9,6600
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,38</b>

**89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	16,50	1,9600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	20,21	2,4000
				Total:	4,3600
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180000	55,40	0,9900
7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	12,58	12,5800
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	62,76	1,3100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,72	0,0500
				Total:	14,9300
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,29</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	16,50	2,3700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	20,21	2,9100
				Total:	5,2800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0260000	55,40	1,4400
7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	11,19	11,1900
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	62,76	2,0700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,72	0,0600
				Total:	14,7600
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,04</b>

**89630 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	16,50	3,4400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	20,21	4,2200
				Total:	7,6600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600000	55,40	3,3200
7132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	62,16	62,1600
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	62,76	4,8900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	1,72	0,0900
				Total:	70,4600
				<b>Total Simples:</b>	<b>78,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>78,12</b>

**89395 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,50	3,3000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,21	4,0400
				Total:	7,3400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0110000	55,40	0,6000
7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,55	1,5500
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	62,76	0,7500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	1,72	0,1200
				Total:	3,0200
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,36</b>

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE RUA Nº 1061 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	16,50	1,9600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	20,21	2,4000
					Total: 4,3600
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180000	55,40	0,9900
7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	11,32	11,3200
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	62,76	1,3100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,72	0,0500
					Total: 13,6700
					Total Simples: 18,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 18,03

**89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	16,50	2,3700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	20,21	2,9100
					Total: 5,2800
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0260000	55,40	1,4400
7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	12,65	12,6500
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	62,76	2,0700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,72	0,0600
					Total: 16,2200
					Total Simples: 21,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,50

**89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	16,50	3,4400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	20,21	4,2200
					Total: 7,6600
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0600000	55,40	3,3200
7144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	75,42	75,4200
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	62,76	4,8900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	1,72	0,0900
					Total: 83,7200
					Total Simples: 91,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 91,38

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



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	RLSNº: 4082
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	16,50	4,3400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633000	20,21	5,3200
				Total:	9,6600
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	20,28	0,3800
6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000000	83,49	83,4900
				Total:	83,8700
				Total Simples:	93,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,53

**89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	16,50	3,6400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	20,21	4,4700
				Total:	8,1100
MATERIAIS					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	20,28	0,2100
6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	1,0000000	70,74	70,7400
				Total:	70,9500
				Total Simples:	79,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	79,06

**CP014 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, D=3,00m, CAP. 25m3, COM CISTERNA DE 15m», H=12,5m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - UND**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 ANEL EM CONCRETO ARMADO. LISO. PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UND	1,0000	2.082,9300	2.082,9300
43426	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UND	25,0000	1.739,4300	43.485,7500
C3505	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9,4200	119,2700	1.123,5200
C1251	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	M	10,0000	302,0900	3.020,9000
10705	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/ MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	H	24,0000	126,2862	3.030,8700
98556	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	115,3600	43,3000	4.995,0900
C1958	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA SÉPTICA, DIÂMETRO NOMINAL DE 3,00 M E ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MM	M2	1,2000	323,7000	388,4400
43427		UND	3,0000	1.580,4800	4.741,4400
				Total:	62.868,9400
				Total Simples:	62.868,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	62.868,94

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

REPRESENTAÇÃO MUNICIPAL DE CRAZÓIPE  
P.L.S. Nº: 4083

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				Total:	8,9016
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
				Total:	4,4690
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,37</b>

### C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total:	11,1270
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total:	7,4866
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,61</b>

### C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
				Total:	17,8032
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960
				Total:	11,4834
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,29</b>

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total:	13,6462
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,93</b>

### C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
				Total:	22,2540
MATERIAIS					
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	27,7300	28,0073
				Total:	28,0073
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,26</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOZE

P.L.S. N°: 4084

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	16,7700	11,7390
12320 ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240
			<b>Total:</b>	<b>25,9630</b>

MATERIAIS

12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,0100	65,3300	65,9833
---	---	--------	---------	---------

**Total:** 65,9833  
**Total Simples:** 91,95  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 91,95

### C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12320 ENCANADOR	H	0,8000	20,3200	16,2560
			<b>Total:</b>	<b>29,6720</b>

MATERIAIS

12209 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	M	1,0100	73,6600	74,3966
--	---	--------	---------	---------

**Total:** 74,3966  
**Total Simples:** 104,07  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 104,07

### C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	16,7700	15,0930
12320 ENCANADOR	H	0,9000	20,3200	18,2880
			<b>Total:</b>	<b>33,3810</b>

MATERIAIS

12210 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	M	1,0100	109,6700	110,7667
--	---	--------	----------	----------

**Total:** 110,7667  
**Total Simples:** 144,15  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 144,15

### 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,50	1,6500
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,21	2,0200
			<b>Total:</b>	<b>3,6700</b>

MATERIAIS

122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	55,40	0,5400
3516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,12	1,1200
20083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	62,76	0,9400
38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,72	0,0300
			<b>Total:</b>	<b>2,6300</b>

**Total Simples:** 6,30  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 6,30

(Assinatura)

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 1125

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	16,50	2,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	20,21	2,6200
				Total:	4,7600

MATERIAIS

296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,26	2,2600
3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,35	3,3500
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	22,86	0,4500

Total: 6,0600  
Total Simples: 10,82  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 10,82

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	16,50	3,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	20,21	3,8300
				Total:	6,9600

MATERIAIS

297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,32	3,3200
3519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,94	7,9400
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300000	22,86	0,6800

Total: 11,9400  
Total Simples: 18,90  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 18,90

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,50	1,6500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,21	2,0200
				Total:	3,6700

MATERIAIS

122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	55,40	0,5400
3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,91	3,9100
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	62,76	0,9400
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,72	0,0300

Total: 5,4200  
Total Simples: 9,09  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 9,09

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4032

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

#### 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	16,50	0,6600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,21	0,8000
<b>Total:</b>				<b>1,4600</b>	

MATERIAIS

296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,26	2,2600
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,69	2,6900
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	22,86	0,4500

**Total:** 5,4000  
**Total Simples:** 6,86  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 6,86

#### 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	16,50	3,1300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	20,21	3,8300
<b>Total:</b>				<b>6,9600</b>	

MATERIAIS

297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,32	3,3200
3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,00	7,0000
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300000	22,86	0,6800

**Total:** 11,0000  
**Total Simples:** 17,96  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 17,96

#### 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,50	4,1200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,21	5,0500
<b>Total:</b>				<b>9,1700</b>	

MATERIAIS

301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	4,00	4,0000
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,90	3,9000
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	22,86	1,0500

**Total:** 13,9500  
**Total Simples:** 23,12  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 23,12



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	FLS Nº: 4087
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

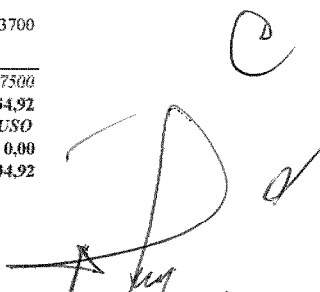
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	16,50	2,3100
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	20,21	2,8200
<b>Total:</b>				<b>5,1300</b>
MATERIAIS				
122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	55,40	0,8100
3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,92	3,9200
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	62,76	0,9400
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,0510000	1,72	0,0800
<b>Total:</b>				<b>5,7500</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>10,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>10,88</b>

**89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	16,50	2,8000
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	20,21	3,4300
<b>Total:</b>				<b>6,2300</b>
MATERIAIS				
296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,26	4,5200
3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,47	9,4700
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0400000	22,86	0,9100
<b>Total:</b>				<b>14,9000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>21,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>21,13</b>

**89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,50	4,1200
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,21	5,0500
<b>Total:</b>				<b>9,1700</b>
MATERIAIS				
297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,32	6,6400
3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,74	17,7400
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0600000	22,86	1,3700
<b>Total:</b>				<b>25,7500</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>34,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>34,92</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS Nº: 1008
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	16,50	5,4400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	20,21	6,6600
				Total:	12,1000
	<b>MATERIAIS</b>				
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	4,00	8,0000
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	23,15	23,1500
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	22,86	2,1000
				Total:	33,2500
				<b>Total Simples:</b>	45,35
				<b>Encargos Sociais:</b>	<i>INCLUSO</i>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	45,35

**89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,50	4,1200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,21	5,0500
				Total:	9,1700
	<b>MATERIAIS</b>				
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	55,40	0,8100
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,26	2,2600
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	20,55	20,5500
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	22,86	0,4500
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	62,76	1,4100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,72	0,1100
				Total:	25,5900
				<b>Total Simples:</b>	34,76
				<b>Encargos Sociais:</b>	<i>INCLUSO</i>
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	34,76

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATICE Nº 11059 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	H	0,3800000	16,50	6,2700
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	20,21	7,6700
			<b>Total:</b>	<b>13,9400</b>

**MATERIAIS**

122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	55,40	0,8100
297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,32	3,3200
11714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	58,88	58,8800
20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300000	22,86	0,6800
20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	62,76	1,4100
38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0570000	1,72	0,0900
			<b>Total:</b>	<b>65,1900</b>

**Total Simples:** 79,13  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 79,13

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
			<b>Total:</b>	<b>266,3153</b>

**MATERIAIS**

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0300	0,4422
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
10169 ACO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280 BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
			<b>Total:</b>	<b>158,9389</b>

**Total Simples:** 425,25  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 425,25

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





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 4090
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,7700	6,9260
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,7700	32,8692
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,7700	8,5780
10498 CARPINTEIRO	H	1,9600	20,7700	40,7092
12391 PEDREIRO	H	5,4110	20,7700	112,3865
12543 SERVENTE	H	10,9210	15,5500	169,8216
<b>Total:</b>				<b>371,2904</b>

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,0500	0,7236
10109 AREIA MEDIA	M3	0,2310	67,5000	15,5925
10169 AÇO CA-60	KG	4,2680	8,2800	35,3390
10280 BRITA	M3	0,1200	76,1900	9,1428
10441 CAL HIDRATADA	KG	9,8280	1,1000	10,8108
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	30,3300	9,8269
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,5600	33,9898
11916 TABUA DE 1" DE 3.A. - L = 30cm	M	0,0970	10,0100	0,9710
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,5800	105,2352
<b>Total:</b>				<b>221,6316</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>592,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>592,92</b>

**89710 - RALO SECO. PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	16,50	1,1500
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	20,21	1,4100
<b>Total:</b>				<b>2,5600</b>

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	55,40	0,2700
11739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	8,09	8,0900
20083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	62,76	0,4700
38383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,72	0,0200
<b>Total:</b>				<b>8,8500</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>11,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>11,41</b>

**C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
<b>Total:</b>				<b>3,3381</b>

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0310	45,1600	1,4000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0480	39,2200	1,8826
19096 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	5,0900	5,0900
<b>Total:</b>				<b>8,3726</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>11,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>11,71</b>

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº: 4091

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO),  
 RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA =  
 1 M. AF\_12/2020 - UND

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2493000	20,82	192,5700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2493000	16,57	153,2600
				Total:	345,8300

MATERIAIS

650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	48,5224000	2,20	106,7400
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079000	131,04	1,0300
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0267000	46,57	1,2400
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0032000	367,43	1,1700
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0782000	358,35	28,0200
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	M3	0,0048000	2.906,42	13,9500
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	M3	0,0360000	2.479,34	89,2500
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1707000	573,12	97,8300
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0500000	4,82	5,0600

Total:	344,2900
Total Simples:	690,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	690,12

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	FLS Nº: 4092

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF\_12/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,9028000	20,82	851,5900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,9028000	16,57	677,7500
				Total:	1.529,3400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	56,7000000	2,43	137,7800
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,7952000	94,06	168,8590
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5013000	131,04	65,6900
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,6862000	46,57	78,5200
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM. FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	371,3684000	3,92	1.455,7600
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4882000	427,67	208,7800
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2242000	784,62	175,9100
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1661000	756,50	125,6500
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,4040000	12,75	94,4000
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,6636000	12,36	82,3600
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5320000	2.077,56	1.105,2600
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7030000	160,00	112,4800
				Total:	3.811,4400
				Total Simples:	5.340,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.340,78

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE P.L.S Nº: 4093
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,26%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**98085 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,8187000	20,82	1.391,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,8187000	16,57	1.107,1800
				Total:	2.498,3400
MATERIAIS					
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	67,2000000	2,43	163,2900
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1906000	131,04	24,9700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6410000	46,57	29,8500
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	290,2024000	3,92	1.137,5900
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0198000	367,43	7,2700
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1345000	784,62	103,5300
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1969000	756,50	148,9500
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424000	12,75	56,6400
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976000	12,36	97,6100
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,1428000	18,70	956,3700
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,1994000	358,35	788,1500
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,6720000	2.077,56	1.396,1200
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,8316000	573,12	1.049,7200
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8930000	143,24	127,9100

Total:	6.089,9700
<b>Total Simples:</b>	<b>8.588,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>8.588,31</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	0,0610	0,0732
				Total: 0,0732

MAO DE OBRA

10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total: 56,3100

MATERIAIS

10163 AÇO CA-50	KG	13,0250	9,5000	123,7375
10208 BATENTE DE FERRO	M	2,1000	19,7300	41,4330
11061 ELETRODOS	KG	1,2000	18,1900	21,8280
				Total: 186,9985

Total Simples: 243,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 243,38

### 102989 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2393000	20,82	4,9800
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2393000	16,57	3,9600
				Total: 8,9400

MATERIAIS

13115 CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0300000	17,02	17,5300
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0013000	508,75	0,6600
				Total: 18,1900

Total Simples: 27,13

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,13

### C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total: 18,5450

MATERIAIS

10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total: 51,0184

Total Simples: 69,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,56

### 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 - UND

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
6142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	6,84	6,8400
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	276,59	276,5900
				Total: 283,4300

Total Simples: 283,43

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 283,43

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº: 4098  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249000	16,50	15,2600
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249000	20,21	18,6900
<b>Total:</b>				<b>33,9500</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X	UN	0,0192000	20,28	0,3800
10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000	319,00	319,0000
<b>Total:</b>				<b>319,3800</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>353,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>353,33</b>

**86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	11,68	11,6800
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	439,35	439,3500
<b>Total:</b>				<b>451,0300</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>451,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>451,03</b>

**100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	20,21	20,3900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179000	16,57	5,2600
<b>Total:</b>				<b>25,6500</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	5,50	0,2000
4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	23,49	46,9800
6142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	6,84	6,8400
10432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	311,65	311,6500
21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000000	274,60	274,6000
<b>Total:</b>				<b>640,2700</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>665,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>665,92</b>

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

P.L.S. Nº: 4096

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	20,21	7,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	16,57	3,1200
					Total: 10,9400
MATERIAIS					
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	UN	2,0000000	23,49	46,9800
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	81,04	81,0400
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	96,46	2,9300
					Total: 130,9500
					Total Simples: 141,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 141,89

**86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000	20,42	17,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	16,57	4,4100
					Total: 21,6800
MATERIAIS					
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO. DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	KG	0,5271000	47,19	24,8700
20269	BRANCA, SEM LADRAO. DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	84,21	84,2100
					Total: 109,0800
					Total Simples: 130,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 130,76

**86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	20,21	1,9400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	16,57	0,5000
					Total: 2,4400
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	5,50	0,1100
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 "OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,0000000	56,85	56,8500
					Total: 56,9600
					Total Simples: 59,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,40

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4093

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	20,21	6,3900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,57	1,6500
				Total:	8,0400

MATERIAIS

11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1,0000000	25,03	25,0300
				Total:	25,0300
				Total Simples:	33,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,07

**100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	20,21	19,1600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	16,57	4,9500
				Total:	24,1100

MATERIAIS

4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	23,49	140,9400
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	254,00	254,0000
				Total:	394,9400
				Total Simples:	419,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	419,05

**100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228000	20,21	28,7500
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483000	16,57	7,4200
				Total:	36,1700

MATERIAIS

4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	9,0000000	23,49	211,4100
36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	559,13	559,1300
				Total:	770,5400
				Total Simples:	806,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	806,71

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850

MATERIAIS

11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
				Total:	34,4000
				Total Simples:	44,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,79

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





### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N°: 4098

**95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162000	20,21	6,3900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996000	16,57	1,6500
				Total: 8,0400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000000	61,69	61,6900
				Total: 61,6900
				<b>Total Simples: 69,73</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 69,73</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	662,17	662,1700
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	48,54	48,5400
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	14,12	14,1200
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	78,02	78,0200
				Total: 802,8500
				<b>Total Simples: 802,85</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 802,85</b>

**86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	52,29	52,2900
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	146,57	146,5700
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	171,29	171,2900
				Total: 370,1500
				<b>Total Simples: 370,15</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 370,15</b>

**86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	20,21	3,3600
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0525000	16,57	0,8600
				Total: 4,2200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X	UN	0,0210000	5,50	0,1100
11772 TORNEIRA METALICA CROMADA. DE	UN	1,0000000	98,76	98,7600
				Total: 98,8700
				<b>Total Simples: 103,09</b>
				<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 103,09</b>

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
					<b>Total:</b> 30,4800
MATERIAIS					
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
11361	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
					<b>Total:</b> 299,9000
					<b>Total Simples:</b> 530,38
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 330,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 4099  
 6  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
					<b>Total:</b> 18,7700
MATERIAIS					
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	140,7300	140,7300
					<b>Total:</b> 140,7300
					<b>Total Simples:</b> 159,50
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 159,50

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					<b>Total:</b> 18,5450
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
					<b>Total:</b> 83,4584
					<b>Total Simples:</b> 102,00
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 102,00

86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UND		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	20,21	3,0800
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	16,57	0,7900
					<b>Total:</b> 3,8700
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	5,50	0,2000
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	34,11	34,1100
					<b>Total:</b> 34,3100
					<b>Total Simples:</b> 38,18
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 38,18

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4100

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3876000	20,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	16,57
				Total: 3.1200

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MATERIAIS

4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000000	23,49	46,9800
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SUSPENSO (SEM COLUNA) DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	81,04	81,0400
37329	REJUNTE EPONI QUALQUER COR	KG	0,0304000	96,46	2,9300
				Total:	130.9500
				Total Simples:	141,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	141,89

100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647000	20,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	16,57
				Total: 6.6000

MATERIAIS

4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	23,49	187,9200
36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,0000000	1.099,93	1.099,9300
				Total:	1.287,8500
				Total Simples:	1.320,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.320,00

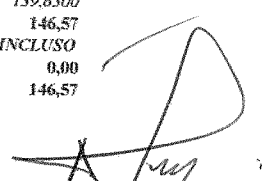
86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	20,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0862000	16,57
				Total: 1,4200

MATERIAIS

3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	5,50	0,1800
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "	UN	1,0000000	139,45	139,4500
				Total:	139,6300
				Total Simples:	146,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	146,57

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4103  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	20,21	1,9400
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303000	16,57	0,5000
				Total:	2,4400
MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	5,50	0,1100
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALJCA CROMADA, PADRAO POPULAR. 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,0000000	56,85	56,8500
				Total:	56,9600
				Total Simples:	59,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,40

**91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826000	20,82	7,9600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910000	16,57	3,1600
				Total:	11,1200
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	33,90	29,9300
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,55	2,6400
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	39,59	271,2000
39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473000	886,64	485,2500
				Total:	789,0200
				Total Simples:	800,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	800,14

**92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	16,50	4,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970000	20,21	6,0000
				Total:	10,9000
MATERIAIS					
7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	27,83	28,9100
				Total:	28,9100
				Total Simples:	39,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,81

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

**92693 - LUVAS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4102

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	16,50	2,8500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	20,21	3,4900
<b>Total:</b>					<b>6,3400</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

MATERIAIS

3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0080000	20,28	0,1600
3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,0000000	6,28	6,2800
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0020000	35,08	0,0700
<b>Total:</b>					<b>6,5100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>12,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>12,85</b>

**CI250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO - M**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	H	0,3900	15,5500	6,0645
<b>Total:</b>					<b>8,5569</b>

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,2150
10280	BRITA	M3	0,0230	76,1900	1,7524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5600	4,3658
<b>Total:</b>					<b>7,3332</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>15,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,89</b>

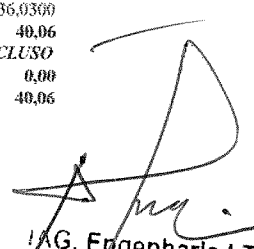
**103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 - UND**

MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	16,50	1,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102000	20,21	2,2200
<b>Total:</b>					<b>4,0300</b>

MATERIAIS

3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	20,28	0,2100
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000000	35,82	35,8200
<b>Total:</b>					<b>36,0300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>40,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>40,06</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

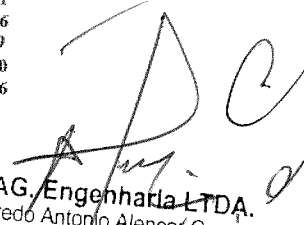
<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

**CP012 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) - UND** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,5000	82,5000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	20,2100	101,0500
<b>Total:</b>					183,5500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2" X 1/4"	UND	1,0000	5,9500	5,9500
92699	JOELHO 90 GRAUS. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA. DN 15 (1/2"). INST LADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000	16,9200	16,9200
3908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	UND	1,0000	6,2800	6,2800
3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UND	2,0000	8,5500	17,1000
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2"	UND	3,0000	5,8600	17,5800
4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1/2" X 1/4"	UND	1,0000	7,1500	7,1500
4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4"	UND	6,0000	8,1200	48,7200
92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	36,1400	36,1400
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA. DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,0000	44,5800	133,7400
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UND	6,0000	50,4300	302,5800
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	UND	1,0000	102,1300	102,1300
<b>Total:</b>					694,2900
<b>Total Simples:</b>					877,84
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					877,84

**C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12395	PINTOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	27,4200	0,4387
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
<b>Total:</b>					3,9663
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	24,9900	0,2999
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,8200	0,7280
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420	115,5500	4,8531
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,6200	0,0097
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,7100	0,0142
18628	ORQUIMOL	L	0,0040	12,1300	0,0485
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	109,7500	4,6095
<b>Total:</b>					11,2971
<b>Total Simples:</b>					15,26
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					15,26

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 4104

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	16,50	7,5400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	20,21	9,2400
				Total:	16,7800

MATERIAIS

4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,90	1,8000
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	250,00	250,0000

Total: 251,8000  
Total Simples: 268,58  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 268,58

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	17,25	1,2900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	21,02	3,7700
				Total:	5,0600

MATERIAIS

38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	24,87	24,8700
-------	---	----	-----------	-------	---------

Total: 24,8700  
Total Simples: 29,93  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 29,93

C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
				Total:	2,1027

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
				Total:	1,0860

MATERIAIS

12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	23,8300	14,2980

Total: 17,8569  
Total Simples: 21,05  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 21,05

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	FLS Nº: 4105
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12395 PINTOR	H	0,0400	20,7700	0,8308
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0160	27,4200	0,4387
12543 SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
			<b>Total:</b>	<b>3,9663</b>

#### MATERIAIS

11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,0120	24,9900	0,2999
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,4000	1,8200	0,7280
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0420	115,5500	4,8531
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0156	0,6200	0,0097
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0200	0,7100	0,0142
18628 OROUMOL	L	0,0040	12,1300	0,0485
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0420	109,7500	4,6095
			<b>Total:</b>	<b>11,2971</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>15,26</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>15,26</b>

### C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO - UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	16,7700	77,9805
12320 ENCANADOR	H	4,6500	20,3200	94,4880
			<b>Total:</b>	<b>172,4685</b>

#### MATERIAIS

10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	359,1900	359,1900
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	78,8500	78,8500
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	116,5700	116,5700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,2800	0,3948
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	1.186,8800	1.186,8800
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	180,0000	180,0000
			<b>Total:</b>	<b>1.921,8848</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>2.094,35</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>2.094,35</b>

### C4304 - HIDRANTE DE PISO - UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	16,7700	100,6200
12320 ENCANADOR	H	4,0000	20,3200	81,2800
			<b>Total:</b>	<b>181,9000</b>

#### MATERIAIS

18205 HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	786,6700	786,6700
			<b>Total:</b>	<b>786,6700</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>968,57</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>968,57</b>

### C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	16,7700	30,1860
12320 ENCANADOR	H	1,8000	20,3200	36,5760
			<b>Total:</b>	<b>66,7620</b>

#### MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,2800	0,4732
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	88,1400	123,3960
			<b>Total:</b>	<b>123,8692</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>190,63</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>190,63</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS Nº: 4106
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

### C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2320 ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
<b>Total:</b>				<b>103,1100</b>

**MATERIAIS**

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
I0254 BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000	1.126,0400	1.126,0400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
I1292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,8600	10,8600
I2217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,0000	21,1800	127,0800
I2287 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	68,4900	68,4900

**Total:** 1.344,6000  
**Total Simples:** 1.447,71  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 1.447,71

### C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") - UN

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	16,7700	19,2855
I2320 ENCANADOR	H	1,1500	20,3200	23,3680
<b>Total:</b>				<b>42,6535</b>

**MATERIAIS**

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,2800	0,7896
I2282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	284,1200	284,1200
<b>Total:</b>				<b>284,9096</b>

**Total Simples:** 327,56  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 327,56

### 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND

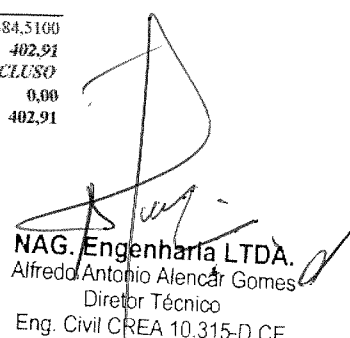
**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	17,25	8,2900
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811000	21,02	10,1100
<b>Total:</b>				<b>18,4000</b>

**MATERIAIS**

13393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	378,26	378,2600
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0117000	534,90	6,2500

**Total:** 384,5100  
**Total Simples:** 402,91  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 402,91

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOGE
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	FLS Nº 4107

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	17,25	9,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335000	21,02	11,2100
				Total:	20,4100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,0000000	530,09	530,0900
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0134000	534,90	7,1600
				Total:	537,2500
				Total Simples:	557,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	557,66

**100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	17,25	15,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800000	21,02	18,4900
				Total:	33,6700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11250	CAIXA DE PASSAGEM/LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000000	64,66	64,6600
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0043000	534,90	2,3000
				Total:	66,9600
				Total Simples:	100,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	100,63

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
				Total:	49,3900
				Total Simples:	86,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	86,93

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO/CE  
 FLS Nº 4108  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
 AF\_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	17,25	0,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	21,02	1,0000
				Total:	1,8200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,02	1,0200
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,26	9,2600
				Total:	10,2800
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,10</b>

**93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
 AF\_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	17,25	1,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,02	1,3900
				Total:	2,5300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,32	1,3200
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,26	9,2600
				Total:	10,5800
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,11</b>

**93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	17,25	4,7100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734000	21,02	5,7400
				Total:	10,4500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,58	4,7400
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	65,07	65,0700
				Total:	69,8100
				<b>Total Simples:</b>	<b>80,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>80,26</b>

*(Handwritten signature)*

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

*(Handwritten mark)*



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS Nº: 4109
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	17,25	1,1400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	21,02	1,3900
<b>Total:</b>					<b>2,5300</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,32	1,3200
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	9,26	9,2600
<b>Total:</b>					<b>10,5800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>13,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,11</b>

### 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	17,25	9,7900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	21,02	11,9300
<b>Total:</b>					<b>21,7200</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,02	6,0600
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	65,07	65,0700
<b>Total:</b>					<b>71,1300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>92,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>92,85</b>

### C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
<b>Total:</b>					<b>75,0800</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	780,3900	780,3900
<b>Total:</b>					<b>780,3900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>855,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>855,47</b>

### 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	17,25	4,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	21,02	5,3200
<b>Total:</b>					<b>9,6800</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	55,44	55,4400
<b>Total:</b>					<b>55,4400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>65,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>65,12</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS Nº: 4100
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	<del>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</del>
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.**  
AF\_12/2020 - UND

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	20,82	3,5200
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	16,57	2,8000
<b>Total:</b>				<b>6,3200</b>

MATERIAIS

34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	37,38	37,3800
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141000	194,75	2,7400
<b>Total:</b>				<b>40,1200</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>46,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>46,44</b>

**C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	16,7700	134,1600
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	27,1400	217,1200
12312 ELETRICISTA	H	8,0000	20,7700	166,1600
<b>Total:</b>				<b>517,4400</b>

MATERIAIS

16828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000	1.787,5200	1.787,5200
<b>Total:</b>				<b>1.787,5200</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2.304,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>2.304,96</b>

**C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
<b>Total:</b>				<b>258,7200</b>

MATERIAIS

16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,0000	211,2800	211,2800
<b>Total:</b>				<b>211,2800</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>470,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>470,00</b>

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
<b>Total:</b>				<b>22,5240</b>

MATERIAIS

18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500
<b>Total:</b>				<b>114,9500</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>137,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>137,47</b>

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
<b>Total:</b>				<b>119,1000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>119,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>119,10</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	FLS N°: 400
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

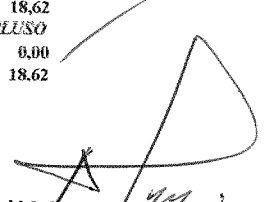
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,25	1,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	21,02	1,4700
<b>Total:</b>					<b>2,6700</b>
MATERIAIS					
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,66	2,9200
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,79	2,7900
<b>Total:</b>					<b>5,7100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>8,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,38</b>

**91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	17,25	1,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	21,02	1,8900
<b>Total:</b>					<b>3,4400</b>
MATERIAIS					
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000	4,56	5,0100
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,79	2,7900
<b>Total:</b>					<b>7,8000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>11,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,24</b>

**91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	17,25	2,3100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340000	21,02	2,8100
<b>Total:</b>					<b>5,1200</b>
MATERIAIS					
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	10,54	10,7100
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,79	2,7900
<b>Total:</b>					<b>13,5000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>18,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,62</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	FLS. Nº: 4112
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,25	2,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,02	3,5700
					Total: 6,5000
MATERIAIS					
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	5,07	5,1500
					Total: 5,1500
					Total Simples: 11,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,65

**93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	17,25	1,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	21,02	2,3500
					Total: 4,2800
MATERIAIS					
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	11,59	12,7400
					Total: 12,7400
					Total Simples: 17,02
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 17,02

**93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	17,25	2,6500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1542000	21,02	3,2400
					Total: 5,8900
MATERIAIS					
2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	27,63	30,3900
					Total: 30,3900
					Total Simples: 36,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 36,28

**CI163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
					Total: 30,0320
MATERIAIS					
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	1,0000	10,0400	10,0400
					Total: 10,0400
					Total Simples: 40,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 40,07

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	FLS N° 4113
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>33,7860</b>
MATERIAIS				
11656	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11,6700
			<b>Total:</b>	<b>11,6700</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>45,46</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>45,46</b>

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1600	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>3,3232</b>
SERVIÇOS				
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3245
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	375,3300
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	113,5930
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	32,8415
			<b>Total:</b>	<b>158,9479</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>162,27</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>162,27</b>

### 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 - UND

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3460000	21,02
			<b>Total:</b>	<b>13,2300</b>
MATERIAIS				
20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMP A PARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,0000000	23,78
			<b>Total:</b>	<b>23,7800</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>37,01</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>37,01</b>

### 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 - UND

MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	21,02
			<b>Total:</b>	<b>5,5400</b>
MATERIAIS				
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,05
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009000	508,75
			<b>Total:</b>	<b>2,5000</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>8,04</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>8,04</b>





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 4111 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

### 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	17,25	2,8600
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1660000	21,02	3,4800
<b>Total:</b>				6,3400

#### MATERIAIS

1873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	4,08	4,0800
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0012000	508,75	0,6100
<b>Total:</b>				4,6900
<b>Total Simples:</b>				11,03
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				11,03

### 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,25	2,4600
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	21,02	3,0000
<b>Total:</b>				5,4600

#### MATERIAIS

2555 CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	1,61	1,6100
<b>Total:</b>				1,6100
<b>Total Simples:</b>				7,07
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				7,07

### 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,25	2,4600
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	21,02	3,0000
<b>Total:</b>				5,4600

#### MATERIAIS

10569 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	1,0000000	3,53	3,5300
<b>Total:</b>				3,5300
<b>Total Simples:</b>				8,99
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				8,99

### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,25	2,4600
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	21,02	3,0000
<b>Total:</b>				5,4600

#### MATERIAIS

1871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,67	3,6700
<b>Total:</b>				3,6700
<b>Total Simples:</b>				9,13
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				9,13



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
R: S/Nº 4113

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	17,25	4,9800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2889000	21,02	6,0700
<b>Total:</b>					11,0500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,18	0,3600
12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B". SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	8,63	8,6300
<b>Total:</b>					8,9900
<b>Total Simples:</b>					20,04
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					20,04

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	16,57	65,5500
<b>Total:</b>					65,5500
<b>Total Simples:</b>					65,55
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					65,55

**93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	16,57	10,7700
<b>Total:</b>					10,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	28,79	7,8800
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	20,42	5,1800
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,08	2,0800
<b>Total:</b>					15,1400
<b>Total Simples:</b>					25,91
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					25,91

**91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,25	0,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	21,02	0,6300
<b>Total:</b>					1,1400
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,22	2,6400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,36	0,3000
<b>Total:</b>					2,6700
<b>Total Simples:</b>					3,81
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					3,81

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº. <u>4116</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

**91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,25	0,6900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,02	0,8400
				<b>Total:</b>	<b>1,5300</b>
MATERIAIS					
981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,98	4,7300
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,36	0,0300
				<b>Total:</b>	<b>4,7600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,29</b>

**91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,25	0,8900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,02	1,0900
				<b>Total:</b>	<b>1,9800</b>
MATERIAIS					
982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	5,57	6,6200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,36	0,0300
				<b>Total:</b>	<b>6,6500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,63</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,63</b>

**91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	17,25	1,3200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,02	1,6100
				<b>Total:</b>	<b>2,9300</b>
MATERIAIS					
980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	9,51	11,3100
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,36	0,0300
				<b>Total:</b>	<b>11,3400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,27</b>

**C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018
12312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618
				<b>Total:</b>	<b>12,7636</b>
MATERIAIS					
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	36,2700	36,9954
				<b>Total:</b>	<b>36,9954</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>49,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>49,76</b>



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE FLS Nº: <u>0117</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

#### 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	17,25	2,4400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	21,02	2,9700
				Total:	5,4100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11902	CABO TELEFONICO CCI 50. 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	1,71	1,7900
				Total:	1,7900
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,20</b>

#### C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1,0200	3,3660	3,3660
				Total:	3,3660
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,00</b>

#### C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
				Total:	9,3850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,0200	1,4000	1,4280
				Total:	1,4280
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,81</b>

#### 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	18,71	18,7100
				Total:	25,2300
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,23</b>

#### 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	20,65	20,6500
				Total:	27,1700
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,17</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

F.L.S. N°: 1118

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	29,50	29,5000
Total:				36,0200
Total Simples:				36,02
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				36,02

### 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	14,69	14,6900
Total:				21,2100
Total Simples:				21,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,21

### 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	27,09	27,0900
Total:				33,6100
Total Simples:				33,61
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				33,61

### 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	6,52	6,5200
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	39,50	39,5000
Total:				46,0200
Total Simples:				46,02
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				46,02

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



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAFOICE</b> FLS Nº: 4119 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

#### 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	19,72	19,7200
<b>Total:</b>					26,2400
<b>Total Simples:</b>					26,24
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					26,24

#### 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	37,11	37,1100
<b>Total:</b>					43,6300
<b>Total Simples:</b>					43,63
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					43,63

#### 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - UND

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,52	6,5200
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	31,08	31,0800
<b>Total:</b>					37,6000
<b>Total Simples:</b>					37,60
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					37,60

#### C4371 - ARANDELA BLINDADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	16,7700	15,7135
12312	ELETRICISTA	H	0,9370	20,7700	19,4615
<b>Total:</b>					35,1750
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	174,9600	174,9600
<b>Total:</b>					174,9600
<b>Total Simples:</b>					210,13
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					210,13

#### CP015 - CONECTOR DE TV TIPO F - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2300
<b>Total:</b>					6,2300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12657	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	UND	1,0000	19,5600	19,5600
13429	Conector emenda para cabo coaxial	UND	1,0000	0,5000	0,5000
<b>Total:</b>					20,0600
<b>Total Simples:</b>					26,29
<b>Encargos Sociais:</b>					INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>					0,00
<b>Valor Geral:</b>					26,29



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAVOJE FLS Nº: 4100
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### CP016 - LUMINARIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3800
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3900
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
7882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UND	4,0000	4,2200	16,8800
1345	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	UND	1,0000	61,6200	61,6200
				Total:	78,5000
				<b>Total Simples:</b>	97,27
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	97,27

### C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	30,0320
MATERIAIS					
11472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	3,0500	3,0500
11674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	UN	1,0000	12,1300	12,1300
				Total:	15,1800
				<b>Total Simples:</b>	45,21
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	45,21

### C2045 - PROJETER EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	75,0800
MATERIAIS					
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,0000	73,5000	73,5000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,0000	118,0800	118,0800
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	300,6300
				<b>Total Simples:</b>	375,71
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	375,71

### C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	16,7700	30,1860
12312	ELETRICISTA	H	1,8000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	90,8970
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	74,7200	2,6152
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,9600	18,2280
10803	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,5600	1,9600
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,9000	30,9000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	51,9700	51,9700
				Total:	342,1732
				<b>Total Simples:</b>	433,07
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	433,07

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
CE

FLS Nº: 410

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	17,25	3,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	21,02	4,3300
				<b>Total:</b>	<b>7,8800</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	31,70	31,7000
				<b>Total:</b>	<b>31,7000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>39,58</b>

### C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	4,0000	43,1810	172,7238
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	126,2862	1.515,4348
				<b>Total:</b>	<b>1.688,1586</b>

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	ARUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	16,7700	268,3200
11088	ELETRICISTA MONTADOR	H	16,0000	27,1400	434,2400
12312	ELETRICISTA	H	16,0000	20,7700	332,3200
12543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				<b>Total:</b>	<b>1.283,6800</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	M	25,0000	18,2200	455,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	280,0400	840,1200
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,0000	75,0800	375,4000
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	71,8700	646,8300
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	188,0300	564,2400
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	631,0000	631,0000
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	UN	1,0000	9.590,6300	9.590,6300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,0000	10,9600	109,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	14,5700	58,2800
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	6,6300	39,7800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.037,9000	1.037,9000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	0,8100	3,2400
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,0000	8,3500	25,0500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	8,0700	24,2100
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	23,6900	71,0700
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,2100	6,6300
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	22,0000	198,0000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.072,0000	1.072,0000
				<b>Total:</b>	<b>15.786,7100</b>

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	M	35,0000	47,3986	1.658,9510
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	M	2,0000	15,1762	30,3524
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM <sup>2</sup>	M	40,0000	63,9534	2.558,1360
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	444,3132	444,3132
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM <sup>2</sup>	UN	2,0000	8,9755	17,9510
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM <sup>2</sup>	UN	2,0000	11,0355	22,0710
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,0000	7,9502	7,9502





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	23,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
F.L.S. Nº 4120  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1026	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,0000	54,9500	109,9000
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,0000	12,9680	116,7120
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,0000	53,9520	647,4240
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	106,9780	6,4187
C1710	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,0970	12,3880
C1715	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,0000	25,5752	153,4512
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,0000	23,3380	93,3520
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA	UN	6,0000	157,3656	944,1938
C3909	CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	7,0000	40,7428	285,1996
C4816	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	855,4700	855,4700
C4933	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	6,0000	102,5720	615,4320
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN			
				Total:	8.579,6661
				Total Simples:	27.338,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27.338,21

### C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	53,5800	53,5800
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,0000	36,0400	36,0400
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	38,0100	38,0100
				Total:	127,6300
				Total Simples:	183,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,94

### 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	17,25	2,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264000	21,02	2,6500
				Total:	4,8300
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000000	144,80	144,8000
				Total:	144,8000
				Total Simples:	149,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,63

### C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	1,0000	3,7000	3,7000
				Total:	3,7000
				Total Simples:	10,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,08

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE  
RES. Nº. 419  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164000	17,25	5,4500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3164000	21,02	6,6500
				<b>Total:</b>	<b>12,1000</b>
MATERIAIS					
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,0000000	0,37	0,7400
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,0000000	8,44	8,4400
				<b>Total:</b>	<b>9,1800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,28</b>

### C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				<b>Total:</b>	<b>18,7700</b>
MATERIAIS					
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	385,0000	385,0000
				<b>Total:</b>	<b>385,0000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>403,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>403,77</b>

### 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	17,25	4,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	21,02	5,3200
				<b>Total:</b>	<b>9,6800</b>
MATERIAIS					
3379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	55,44	55,4400
				<b>Total:</b>	<b>55,4400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>65,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>65,12</b>

### 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	17,25	4,3600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533000	21,02	5,3200
				<b>Total:</b>	<b>9,6800</b>
MATERIAIS					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	1,0500000	31,62	33,2000
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000000	21,28	10,6400
				<b>Total:</b>	<b>43,8400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>53,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>53,52</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PLS N°: 4124
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
				Total:	11,6374
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
				Total:	35,7612
				Total Simples:	47,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,40

### 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 - UND

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	20,82	3,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	16,57	2,8000
				Total:	6,3200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	37,38	37,3800
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,0141000	194,75	2,7400
				Total:	40,1200
				Total Simples:	46,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,44

### C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,2900	4,2900
				Total:	4,2900
				Total Simples:	11,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,80

### C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2	UN	1,0000	71,1300	71,1300
				Total:	71,1300
				Total Simples:	78,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,64

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 0125 6 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				<b>Total:</b>	26,4350
				<b>Total Simples:</b>	26,43
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	26,43

### C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				<b>Total:</b>	56,0240
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				<b>Total:</b>	270,9098
				<b>Total Simples:</b>	326,93
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	326,93

### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				<b>Total:</b>	14,2725
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,5200	68,5200
				<b>Total:</b>	68,5200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				<b>Total:</b>	2,4082
				<b>Total Simples:</b>	85,20
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	85,20

### C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PLA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				<b>Total:</b>	62,8420
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	4,0000	19,6700	78,6800
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	UN	1,0000	1,7700	1,7700
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	39,6000	39,6000
				<b>Total:</b>	120,0500
				<b>Total Simples:</b>	182,89
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	182,89

### C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,9230	16,7700	15,4787
10498	CARPINTEIRO	H	0,9230	20,7700	19,1707
				<b>Total:</b>	34,6494
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	5,4000	17,4420
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	13,8000	1,0612
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	87,8400	87,8400
				<b>Total:</b>	106,3432
				<b>Total Simples:</b>	140,99
				<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b>	0,00
				<b>Valor Geral:</b>	140,99

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

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	P.L.S. Nº: 4126
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	

### C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
12391	PEDREIRO	H	2,0700	20,7700	42,9939
12543	SERVEENTE	H	3,1420	15,3500	48,8581
				Total:	108,6220
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0790	74,7200	5,9029
10280	BRITA	M3	0,0320	76,1900	2,4381
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,8650	1,1000	10,8515
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,5600	10,3718
12081	TUPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,6800	30,6000
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,9600	3,1500	3,0240
				Total:	63,1883
				<b>Total Simples:</b>	<b>171,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>171,81</b>

### C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
				Total:	0,0519
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVEENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
				Total:	626,2093
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
10280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
11846	SABRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
				Total:	3.102,2784
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.728,54</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.728,54</b>

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO FLS Nº 4123 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%	
BDI DE MATERIAIS:	15,28%	

### CP011 - BRISE FIXO COM LIGAÇÕES DE ALUMÍNIO E LÂMINAS FIXAS DE ALUMÍNIO DE 2.65MM DE LARGURA, COR TERRA COTA - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9650	17,0100	118,4700
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4790	20,7100	175,6000

#### MATERIAIS

1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2.25 MM	KG	18,0000	10,2300	184,1400
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440	10,2700	77,4800
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,5	KG	0,1150	46,0900	5,3000
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0080	508,7500	4,0700

Total: 270,9900  
Total Simples: 565,06  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 565,06

### C2056 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	16,7700	0,6708
12395	PINTOR	H	0,0800	20,7700	1,6616

#### MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0110	17,1900	0,1891
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,1320	25,3500	3,3462

Total: 4,0001  
Total Simples: 6,33  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 6,33

### C1282 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080

#### MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0200	17,1900	0,3438
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1500	24,9900	3,7485
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,6900	0,4225
12158	TRINCHA 2"	UN	0,0800	3,8200	0,3056

Total: 4,8204  
Total Simples: 16,48  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 16,48

### 92341 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780000	16,50	7,8800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4780000	20,21	9,6600

#### MATERIAIS

7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,8390000	87,23	90,6300
------	---	---	-----------	-------	---------

Total: 90,6300  
Total Simples: 108,17  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 108,17



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
LOCAL:	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
BDI DE SERVIÇOS:	25,22%
BDI DE MATERIAIS:	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
RES Nº: 4128

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

#### 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	16,57
				<u>1,6000</u>
				Total: 1,6000
				Total Simples: 1,60
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,60

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	15,5500	41,2075
				<u>41,2075</u>
				Total: 41,2075
				Total Simples: 41,21
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 41,21

#### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	15,5500	139,9500
				<u>264,5700</u>
				Total: 264,5700
				Total Simples: 423,18
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 423,18

MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600
				<u>72,6660</u>
				Total: 158,6100
				Total Simples: 423,18
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 423,18

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700
				<u>1,6616</u>
				Total: 3,0032
				Total Simples: 14,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 14,13

MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000
				<u>10,9250</u>
				Total: 11,1260
				Total Simples: 14,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 14,13

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700
				<u>1,4539</u>
				Total: 2,6278
				Total Simples: 12,35
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 12,35

MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800
				<u>9,5220</u>
				Total: 9,7230
				Total Simples: 12,35
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 12,35

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



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAIOCE

L.S.Nº 4129

**103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 - M3**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	20,59	4,6100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	20,82	4,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	16,57	22,2800
<b>Total:</b>					<b>31,5500</b>
MATERIAIS					
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	460,58	508,0100
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0940000	1,26	0,1100
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1300000	0,49	0,0600
<b>Total:</b>					<b>508,1800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>539,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>539,73</b>

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
<b>Total:</b>					<b>50,6790</b>
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
<b>Total:</b>					<b>45,2341</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>95,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>95,91</b>

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
<b>Total:</b>					<b>0,4462</b>
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
<b>Total:</b>					<b>54,4910</b>
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	ARELA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	ACO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
<b>Total:</b>					<b>56,5082</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>111,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>111,45</b>

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





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 4130

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
Total:					212,7000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
Total:					75,9690
SERVIÇOS					
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,3000	300,0000	90,0000
Total:					90,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>378,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>378,67</b>

### C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

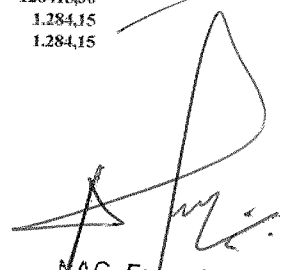
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848
Total:					3,4848
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
Total:					13,8135
<b>Total Simples:</b>					<b>17,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>17,30</b>

### C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
Total:					81,1800
<b>Total Simples:</b>					<b>81,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>81,18</b>

### CP018 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8590	ENCARREGADO GERAUMESTRE DE OBRA	MÊS	0,6300	5.868,9200	3.697,4200
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	MÊS	0,6300	14.514,4600	9.144,1100
Total:					12.841,5300
<b>Total Simples:</b>					<b>12.841,53</b>
<b>Total 10 meses</b>					<b>128415,30</b>
<b>Fração de 100%</b>					<b>1.284,15</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.284,15</b>

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



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PES Nº: 4131
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**DEMONSTRATIVO BDI – SERVIÇOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%
R	Risco	0,97%	1,27%	0,97%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%	0,59%
L	Lucro	6,16%	8,96%	6,16%
I	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS	2,5
<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

**FÓRMULA**

BDI calculado pela expressão:

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

<b>BDI =</b>	<b>25,22</b>
--------------	--------------

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

*all*

*d*

*C*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE

LOCAL: DISTRITO DE MONTE ALVERNE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAÚ

BDI DE SERVIÇOS: 25,22%

P.S.N. 4132

BDI DE MATERIAIS: 15,28%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS**

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	1,50%	4,49%	3,45%
S + G	Seguro e Garantia	0,30%	0,82%	0,48%
R	Risco	0,56%	0,89%	0,85%
DF	Desp. Financeiras	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	6,22%	5,11%
I	Tributos	8,15%	8,15%	3,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	0
ISS	0
<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)


**FÓRMULA**

BDI calculado pela expressão:

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

BDI = 15,28

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

	<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA</b>		
	<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATICIÓCE
	<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	RES. Nº 4133
	<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

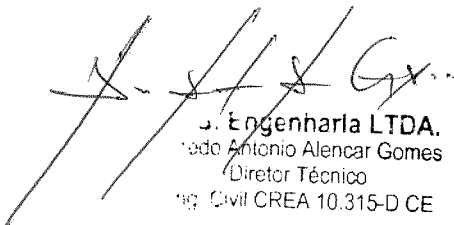
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>


GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
---	---------------	---------------

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



**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI**

<b>OBRA:</b>	ESCOLA 12 SALAS MONTE ALVERNE	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE MONTE ALVERNE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
<b>BDI DE SERVIÇOS:</b>	25,22%	PES Nº: 4134
<b>BDI DE MATERIAIS:</b>	15,28%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO**

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
---	---------------	---------------

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