



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICO-CE**

**C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=6 cm**  
 Preço Adotado: 26,7800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	13,21	5,284
12391	PEDREIRO	H	0,32	17,83	5,7056
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,9896</b>
MATERIAIS					
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13	1	13
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	51	0,4998
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,46	0,6762
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	1,1	1,617
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,793</b>
Total Simples					26,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,78</b>

**COMPOSIÇÃO - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA**  
 Preço Adotado: 685,4500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,1805	60,361
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,2906	314,2906
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	327,1528	327,1528
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>701,8044</b>
Total Simples					701,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>701,8</b>

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m**  
 Preço Adotado: 688,6400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	17,83	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	14,62	54,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>164,7685</b>
MATERIAIS					
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	123,45	123,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51	0,5406
11724	PREGO	KG	0,2	11,26	2,252
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	1,38	8,28
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	36,66	73,32
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1	191,18	191,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>688,6443</b>
Total Simples					688,64
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>688,64</b>

**C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m**  
 Preço Adotado: 640,2400 Unid: UN

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

**Roberto Luiz da Silva**  
 SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO  
 CREA NACIONAL 180761-5/CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	17,83	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	14,52	54,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>164,7685</b>
MATERIAIS					
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	123,45	123,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51	0,5406
11724	PREGO	KG	0,2	11,26	2,252
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	1,38	8,28
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	36,66	73,32
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,7912
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1	142,78	142,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>640,2443</b>
Total Simples					640,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>640,24</b>

**COMPOSIÇÃO - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m**  
 Preço Adotado: 662,0400

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	17,83	66,8625
12391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	14,52	54,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>164,7685</b>
MATERIAIS					
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3	24,67	74,01
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1	123,45	123,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51	0,5406
11724	PREGO	KG	0,25	11,26	2,815
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6	1,38	8,28
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	36,66	36,66
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,7912
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1	194,7	194,7
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>662,5673</b>
Total Simples					662,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>662,56</b>

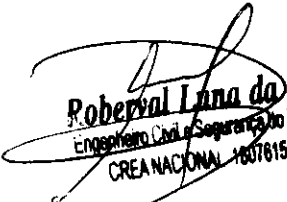
**C1817 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO**  
 Preço Adotado: 260,3100

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
12391	PEDREIRO	H	2,5	17,83	44,575
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,785</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51	0,4947
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,46	1,2282
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,1	0,803
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1	200	200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>202,5259</b>
Total Simples					260,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0


Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'Roberval Lobo da Silva' and a stamp with the text 'CREA NACIONAL 180761553-1'.

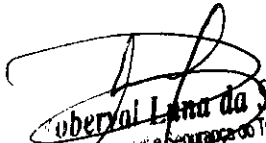


					
COMPOSI�O DE PREÇOS					
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>					
TOTAL GERAL					260,31
TOTAL GERAL					1.167,71
<b>C2864 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)</b>					
Preço Adotado: 105,5800					Unid: M2
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1	105,55	105,55
TOTAL MATERIAIS					105,55
Total Simplex					105,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					105,55
<b>C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALA�O</b>					
Preço Adotado: 214,5500					Unid: M
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19049	SERVIÇO - COLOCA�O E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53	15	22,95
19047	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4	68	27,2
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	396	158,4
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2	5	6
TOTAL MATERIAIS					214,55

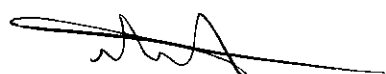
  
**Roberto Lana da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761563-7



					
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>					
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>					
				Total Simples	214,55
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>214,55</b>
<b>C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS</b>					
Preço Adotado: 448,5400				Unid: M2	

  
**Oberval Lana da Silva**  
engenheiro civil e segurança do Trabalho  
CREATACIONAL 180761553-7







**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICO-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	448,54	448,54
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>448,54</b>

Total Simples					448,54
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>448,54</b>
Total Simples					260,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>260,31</b>

**C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m**

Preço Adotado: 114,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
12391	PEDREIRO	H	0,35	17,83	6,2405
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,864</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	8,07	5,2455
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	11,26	0,3378
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	16,44	21,372
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1	39	39
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,64	3,4336
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,5978
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>73,9867</b>


<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,057	332,0838	18,9288
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,057	194,83	11,1053
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>30,0341</b>
Total Simples					114,88
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>114,88</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**

Preço Adotado: 37,2000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
12391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,06</b>
Total Simples					37,2
Encargos					INCLUSOS

  
**Oberval Lana da Silva**  
 Engenheiro de Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>37,2</b>

**C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)**

Preço Adotado: 126,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
10498	CARPINTEIRO	H	1	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>66,494</b>
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	4,31	15,085
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,51	16,83
11724	PREGO	KG	0,12	11,26	1,3512
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	16,46	21,8918
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>59,883</b>
Total Simples					126,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>126,38</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
12391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7645</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4289</b>
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,19</b>

**C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:6:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE**

Preço Adotado: 26,6900

Unid: M2

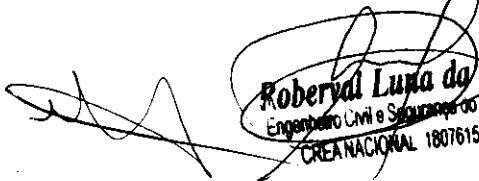
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,86	13,21	11,3606
12391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,0586</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51	1,2393
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	2,24	0,85	1,904
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24	0,46	1,4904
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6337</b>
Total Simples					26,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,69</b>

**C1211 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE**

Preço Adotado: 19,1500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,68	13,21	8,9828

  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,8978</b>

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11	0,85	0,9435
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2546</b>
Total Simples					19,15
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,15</b>

**C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 58,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1	58	58
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>58</b>
Total Simples					58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**

Preço Adotado: 98,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
12391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5	17,83	26,745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>63,993</b>
MATERIAIS					
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	16,82	0,5046
10508	CERA	KG	0,15	14,66	2,199
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1	31,9	3,19
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	31,9	1,595
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,46	12,2268
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	55	1,65
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,36	3,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,3764</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2	1,199	0,2398
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,8523	0,6819
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,9217</b>
Total Simples					98,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>98,29</b>

**C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**

Preço Adotado: 64,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
11328	LADRILHISTA	H	0,6	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,624</b>
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	31	34,1
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,1</b>
Total Simples					64,72

*Roberval Luna da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180781563-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>64,72</b>

**C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO**  
 Preço Adotado: 115,9100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I1328	LADRILHISTA	H	0,6	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,624</b>
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,1	73,9	81,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>97,29</b>
Total Simples					115,91
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>115,91</b>

**C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE**  
 Preço Adotado: 38,8100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	13,21	15,1915
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,0215</b>
MATERIAIS					
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3	7,81	2,343
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,46	2,5208
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,792</b>
Total Simples					38,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,81</b>

**C1896 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO**  
 Preço Adotado: 100,0300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,0405</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,1	45,25	49,775
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,9942</b>
Total Simples					100,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>100,03</b>

**C3460 - PISO CIMENTADO ESP.=1,60cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m**  
 Preço Adotado: 42,0200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,08	17,83	19,2564
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,1084</b>

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7





 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>ICÓ</b> <b>CIDADE FELIZ</b> <small>SEÇÃO: CARRIA DE IMPRINTAS E TÍTULOS - RUA ELIUM MARIANO</small>					
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>					
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>					

		MATERIAIS				
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,48	0,46	2,5208
10108	AREIA GROSSA		M3	0,018	55	0,99
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS		M	2,5	1,36	3,4
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,9108</b>
					Total Simples	42,02
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>42,02</b>

<b>C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>					
Preço Adotado: 99,8300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7





### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

12543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
11328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,0405</b>

#### MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,5872</b>

Total Simples 99,63

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 99,63**

#### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 19,6500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,7556
12391	PEDREIRO	H	0,18	17,83	3,2094
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,965</b>

#### SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	417,676	0,4177
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,4177</b>

#### MATERIAIS

10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>

Total Simples 19,65

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 19,65**

#### C2476 - TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO

Preço Adotado: 90,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,3	12,08	3,624
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08	37,8	3,024
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5	1,32	1,98
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35	49,49	17,3215
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8	4,01	3,208
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>29,1676</b>

#### MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9	14,52	27,588
12395	PINTOR	H	1,9	17,85	33,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>61,503</b>

Total Simples 90,66

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 90,66**

#### C0286 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm

Preço Adotado: 1,5100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,04	17,83	0,7132
12543	SERVENTE	H	0,04	13,21	0,5284
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2416</b>

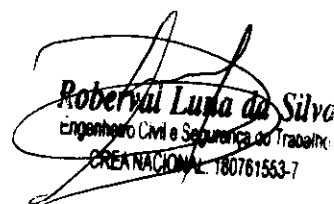
#### SERVIÇOS

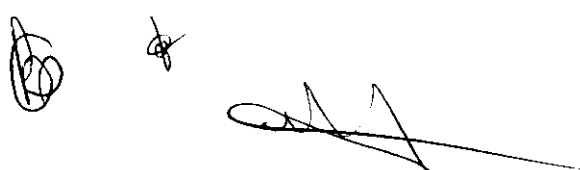
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM	M	1	0,2664	0,2664
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,2664</b>

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180781553-7



<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>				
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>				
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>				
			Total Simples	1,51
			Encargos INCLUSOS	
			BDI	0
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,51</b>
<b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4")</b>				
Preço Adotado: 16,7100				Unid: M

  
**Roberval Luma da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,4	17,83	7,132
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	14,52	5,808
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,94</b>

<b>MATERIAIS</b>					
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6	2,33	3,728
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,56	0,0348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,16	0,0096
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,7726</b>

Total Simples					16,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,71</b>

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 7,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,3877
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,7588
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,1465</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1	1	1
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	43,56	0,392
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,16	0,1158
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,5078</b>

Total Simples					7,65
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,65</b>

**C1728 - LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 3,9900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,9115</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1	0,6	0,6
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	32,16	0,2573
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,0751</b>

Total Simples					3,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,99</b>

**C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=20mm (1/2")**

Preço Adotado: 6,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,823</b>

<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
10883	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	1	0,8	0,8
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	32,16	0,0643
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,8821</b>

Total Simples					6,71
---------------	--	--	--	--	------

*Roberval Lima da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,71</b>

**C2826 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")**

Preço Adotado: 22,4700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,45	17,83	8,0235
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	14,52	6,534
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,5575</b>
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5	5,23	7,845
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	43,56	0,0479
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	32,16	0,0161
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,909</b>
Total Simples					22,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,47</b>

**C2866 - UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 5,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9115</b>
MATERIAIS					
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1	1,52	1,52
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	43,56	0,3049
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55	0,2	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	32,16	0,3538
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,2887</b>
Total Simples					5,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,2</b>

**C1626 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"**

Preço Adotado: 9,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,47</b>
MATERIAIS					
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,31	2,31
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,56	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,2	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,6276</b>
Total Simples					9,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,1</b>

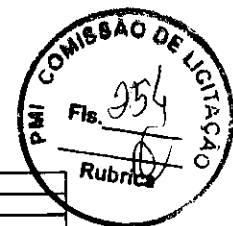
**C2855 - UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 4,4100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9115</b>

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro em Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180781553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

MATERIAIS					
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1	0,93	0,93
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,45	0,2	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	32,16	0,2573
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4981</b>
Total					4,41
Encargos					4,41
					<b>INCLUSOS</b>
BDI					4,41

**C2406 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4")**

Preço Adotado: 13,4400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,3877
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,7588
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,1465</b>
MATERIAIS					
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1	6,4	6,4
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	43,56	0,4138
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	32,16	0,4824
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>7,2962</b>
Total Simples					13,44
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,44</b>

**C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")**

Preço Adotado: 6,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,823</b>
MATERIAIS					
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1	0,8	0,8
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	43,56	0,2614
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	32,16	0,0772
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,1386</b>
Total Simples					6,96
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,96</b>

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 7,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,3877
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,7588
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,1465</b>
MATERIAIS					
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1	1	1
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	43,56	0,392
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	32,16	0,1158
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,5078</b>
Total Simples					7,65
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,65</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180761563-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

**C1827 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"**  
 Preço Adotado: 14,2100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,47</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,56	0,1525
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	1	7,31	7,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5	0,2	0,1
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	32,16	0,1769
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,7393</b>
Total Simples					14,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,21</b>

**C0984 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")**  
 Preço Adotado: 7,8700 Unid: UN

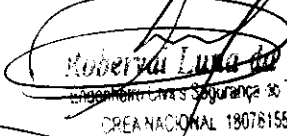
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,16	17,83	3,2094
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,16	14,52	2,6136
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,823</b>
MATERIAIS					
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,6	1,6
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	43,56	0,3485
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	32,16	0,0965
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,045</b>
Total Simples					7,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,87</b>

**C1739 - LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")**  
 Preço Adotado: 4,8400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9115</b>
MATERIAIS					
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,27	1,27
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	43,56	0,3049
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	32,16	0,3638
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,9287</b>
Total Simples					4,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,84</b>

**C1826 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"**  
 Preço Adotado: 9,1000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,47</b>
MATERIAIS					
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,31	2,31
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,56	0,1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,2	0,08

  
 Roberval Luna da Silva  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180781563-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,6275</b>

Total Simples	9,1
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,1</b>

**C2362 - TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 9,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,19	17,83	3,3877
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	14,52	2,7588
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,1465</b>

**MATERIAIS**

11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,012	43,56	0,5227
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	32,16	0,1447
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,1574</b>

Total Simples	9,3
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,3</b>

**C6496 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)**

Preço Adotado: 5,6700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9115</b>

**MATERIAIS**

10310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	UN	1	2,5	2,5
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,81	0,2	0,162
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,662</b>

Total Simples	5,57
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,57</b>

**C2986 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 5,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9115</b>

**MATERIAIS**

12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1	1,52	1,52
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	43,56	0,3049
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,85	0,2	0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	32,16	0,3538
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,2877</b>

Total Simples	5,2
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,2</b>

**C1731 - LIXA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 8,2300

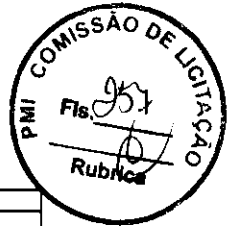
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,14	17,83	2,4962

*(Handwritten signatures and marks)*

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180761553-7

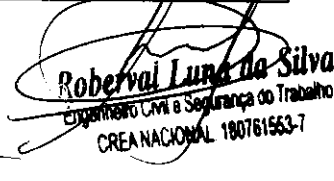




**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICO-CE**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	14,52	2,0328
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,529</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1	2,82	2,82
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,4356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,014	32,16	0,4502
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,7058</b>
Total Simples					8,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,23</b>
<b>C0965 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=40mm (1 1/4")</b>					
Preço Adotado: 12,8200					
Unid: UN					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,28	17,83	4,9924
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,0656
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,058</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,4356
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1	3,2	3,2
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,7842</b>
Total Simples					12,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,82</b>
<b>C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm</b>					
Preço Adotado: 1,5100					
Unid: M					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,04	17,83	0,7132
12543	SERVENTE	H	0,04	13,21	0,5284
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2416</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0727	MANO DE OBRA PARA TRANSPORTAR E DESCARREGAR TUBOS E CONEXÕES EM PVC DN 40mm ATÉ 40m	M	1	0,2664	0,2664
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,2664</b>
Total Simples					1,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,51</b>
<b>C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")</b>					
Preço Adotado: 43,4900					
Unid: UN					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,54	17,83	9,6282
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	14,52	7,8408
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,469</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	25,83	25,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,2	0,188
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,018</b>
Total Simples					43,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0

  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 190761563-7



<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>						
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>						
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>						
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>43,49</b>
<b>C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</b>						
Preço Adotado: 58,4900						Unid: UN

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro Civil e Engenharia de Trabalho  
CRETAÇÃO Nº 180761563-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,54	17,83	9,6282
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	14,52	7,8408
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,469</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1	40,78	40,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,2	0,24
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,02</b>
Total Simples					58,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58,49</b>

**C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 83,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,85	17,83	15,1555
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	14,52	12,342
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,4975</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,2	0,3
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1	55,58	55,58
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>55,88</b>
Total Simples					83,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>83,38</b>

**C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 138,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,95	17,83	16,9385
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95	14,52	13,794
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,7325</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1	107,27	107,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,2	0,3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>107,57</b>
Total Simples					138,3
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>138,3</b>

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**

Preço Adotado: 3.234,2500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,42</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	1,492	76,75	114,511
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3	31,12	93,36
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5	8,54	21,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>229,221</b>

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature and a stamp for 'Roberval Lima da Silva' with 'CREACIONAL 180781553-7'.



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	332,0838	198,5861
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	7,924	331,6986
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	315,3413	91,449
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24	35,0065	498,4926
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	47,291	475,2746
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11	19,1546	210,7006
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	57,504	105,8074
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	82,5541	1.066,80
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2.978,61</b>

Total Simples 3.234,25  
 Encargos INCLUSOS

**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")**

Preço Adotado: 97,1200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,61	17,83	10,8763
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	14,52	8,8572
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,7335</b>
MATERIAIS					
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1	77,15	77,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,2	0,24
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,39</b>
Total Simples					97,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>97,12</b>

**C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**

Preço Adotado: 91,8800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>
MATERIAIS					
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	75,63	75,63
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>75,686</b>
Total Simples					91,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91,86</b>

**C8281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm**

Preço Adotado: 2,6300 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,07	17,83	1,2481
I2543	SERVENTE	H	0,07	13,21	0,9247
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,1728</b>

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

SERVIÇOS					
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1	0,453	0,453
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,453</b>
Total Simples					2,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,63</b>

C0288 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm					
Preço Adotado: 1,8100					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,04	17,83	0,7132
I2543	SERVENTE	H	0,04	13,21	0,5284
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2416</b>
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1	0,2664	0,2664
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,2664</b>
Total Simples					1,51
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,51</b>

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm					
Preço Adotado: 1,8600					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,045	17,83	0,8024
I2543	SERVENTE	H	0,045	13,21	0,5944
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,3968</b>
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1	0,2664	0,2664
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,2664</b>
Total Simples					1,66
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,66</b>

C0488 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)					
Preço Adotado: 9,2200					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,14	17,83	2,4962
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	14,52	2,0328
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,529</b>
MATERIAIS					
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1	4,41	4,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42	0,2	0,284
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,694</b>
Total Simples					9,22
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,22</b>

C1848 - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")					
Preço Adotado: 26,1100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,45	17,83	8,0235
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	14,52	6,534

Manoel Luna da Silva  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,6676</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	43,56	2,178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	32,16	2,5728
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,6608</b>
				Total Simples	25,11
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,11</b>

**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**  
 Preço Adotado: 11,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,28	17,83	4,9924
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,0656
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,058</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,4356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,015	32,16	0,4824
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,4	1,4
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,318</b>
				Total Simples	11,38
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,38</b>

**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**  
 Preço Adotado: 12,3200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,28	17,83	4,9924
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,0656
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,058</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	43,56	0,6534
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,022	32,16	0,7075
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,2609</b>
				Total Simples	12,32
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,32</b>

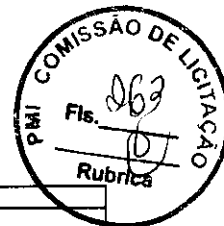
**C1552 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")**  
 Preço Adotado: 32,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,46	17,83	8,2018
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	14,52	6,6792
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>14,881</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1	11,72	11,72
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	43,56	2,5047
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,091	32,16	2,9266
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>17,1613</b>
				Total Simples	32,03
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,03</b>

**C2366 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS**

*[Handwritten signatures and stamps]*  
**Roberval Luna da Silva**  
 Coordenador Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Preço Adotado: 19,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,29	17,83	5,1707
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	14,52	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,3815</b>
MATERIAIS					
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	33,9	1,017
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1	5,6	5,6
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3	1,3	3,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,617</b>
Total Simples					19,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,9</b>

**C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")**

Preço Adotado: 21,0500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,35	17,83	6,2405
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	14,52	5,082
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,3225</b>
MATERIAIS					
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1	6,06	6,06
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04	43,56	1,7424
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06	32,16	1,9296
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,732</b>
Total Simples					21,05
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,05</b>

**C1781 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X26mm)**

Preço Adotado: 6,4200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,11	17,83	1,9613
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5585</b>
MATERIAIS					
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1	2,68	2,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,89	0,2	0,178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,858</b>
Total Simples					6,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,42</b>

**C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)**

Preço Adotado: 39,9100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>
MATERIAIS					
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	23,73	23,73
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,73</b>
Total Simples					39,9

*(Handwritten signatures)*

*Rodervai Luna da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>39,91</b>

**C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm**

Preço Adotado: 450,0800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	16	13,21	211,36
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>247,02</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,878	76,75	67,3865
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,676	51	34,476
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,46	101,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>203,0625</b>
Total Simples					450,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>450,08</b>

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO**

Preço Adotado: 38,5000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,98	17,83	17,4734
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	14,52	14,2296
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,703</b>
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1	6,8	6,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,8</b>
Total Simples					38,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,5</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 182,0000 Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,075</b>
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	5,23	26,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,27	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,58	3,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,33	2,796
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,9285</b>
Total Simples					182
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>182</b>

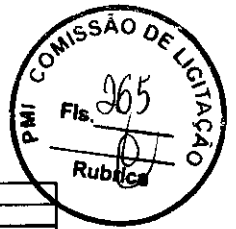
**C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC PI TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNABA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)**

Preço Adotado: 174,3700 Unid: PT

*(Handwritten signatures and stamps)*

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-1





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,078</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	2	5,24	10,48
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5	3,08	4,62
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	21,49	21,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,1	3,3
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,29</b>
Total Simples					174,36
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>174,37</b>

**C1860 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,075</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5	3,08	4,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	8,54	2,8182
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,1	3,3
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1	2,905	2,905
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>38,8132</b>
Total Simples					168,89
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>168,89</b>

**C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA /ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO**

Preço Adotado: 259,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	14,52	21,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,525</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	110,8	110,8
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1	69	69
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>210,93</b>
Total Simples					259,46
Encargos					<b>INCLUSOS</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>269,46</b>

**C1782 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA**

Preço Adotado: 360,7600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,9	17,83	51,707
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9	14,52	42,108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>93,815</b>
MATERIAIS					
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1	225,79	225,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>266,942</b>
Total Simples					360,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>360,76</b>

**C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**

Preço Adotado: 915,9800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>97,05</b>
MATERIAIS					
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	8,05	0,805
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1	495	495
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	1,35	1,35
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	296	296
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>818,927</b>
Total Simples					915,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>915,98</b>

**C3998 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 742,3500 Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
12543	SERVENTE	H	2,9	13,21	38,309
12391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>90,016</b>
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	336	443,52
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	85	85

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	90,97	90,97
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>651,376</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023	417,676	0,9607
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,9607</b>
				Total Simples	742,35
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>742,35</b>

**C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS**  
 Preço Adotado: 460,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04
12391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>126,78</b>
MATERIAIS					
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	30,68	30,68
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	35	35
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	109,28	109,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	0,46	4,5218
10108	AREIA GROSSA	M3	0,019	55	1,045
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1	143,43	143,43
10169	AÇO CA-60	KG	0,6	4,64	2,784
11605	PEDRISCO	M3	0,026	69,75	1,8135
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1	5,11	5,621
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>334,1753</b>
				Total Simples	460,96
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>460,96</b>

**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS**  
 Preço Adotado: 421,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3,3	17,83	58,839
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	14,52	47,916
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>106,755</b>
MATERIAIS					
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1	162	162
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,2	0,224
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1	30,68	30,68
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>314,724</b>
				Total Simples	421,48
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>421,48</b>

**C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA**  
 Preço Adotado: 287,4500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>26,745</b>
MATERIAIS					

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	141	141
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	90,97	90,97
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>280,7</b>

Total Simples	287,44
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>287,44</b>

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 468,9100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3,3	17,83	58,839
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	14,52	47,916
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>106,755</b>

**MATERIAIS**

11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	163,97	163,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,2	0,224
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	66,14	66,14
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>362,164</b>

Total Simples	458,91
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>458,91</b>

**C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm**

Preço Adotado: 66,3000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
10152	AZULEJISTA	H	1,1	17,83	19,613
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>34,144</b>

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,001	51	0,051
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1	21,9	21,9
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,46	0,207
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>22,168</b>

Total Simples	56,3
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>56,3</b>

**C4826 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS**

Preço Adotado: 47,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,915</b>

**MATERIAIS**

19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	1	38,41	38,41
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>38,41</b>

Total Simples	47,32
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>47,33</b>

**C3986 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 742,3500

Unid: CJ

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

**Roberval Luna da Silva**  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
12543	SERVENTE	H	2,9	13,21	38,309
12391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>90,018</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	336	443,52
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	28,73	28,73
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	85	85
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1	90,97	90,97
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>661,376</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0023	417,676	0,9607
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>0,9607</b>
Total Simples					742,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>742,35</b>

**C2285 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm**  
Preço Adotado: 52,2000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
10152	AZULEJISTA	H	1	17,83	17,83
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>31,04</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,001	51	0,051
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,46	0,207
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1	20,9	20,9
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>21,158</b>
Total Simples					52,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>52,2</b>

**C0906 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**  
Preço Adotado: 315,3900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	14,52	21,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,525</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,2	0,168
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	UN	1	66,14	66,14
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	85	85
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>266,868</b>
Total Simples					315,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>315,39</b>

**C3004 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR**  
Preço Adotado: 215,2800

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	2,75	17,83	49,0325

**Roberval Luna da Silva**  
Emprego Civil - Segurança do Trabalho  
CREACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	14,52	39,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>88,9625</b>

MATERIAIS					
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	36	36
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4	0,58	2,32
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1	11,73	11,73
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>128,3</b>

Total Simplex					215,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>215,26</b>

**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 421,4890

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3,3	17,83	58,839
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3	14,52	47,916
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>106,755</b>

MATERIAIS					
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1	162	162
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	2	16,06	32,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12	0,2	0,224
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1	30,68	30,68
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>314,724</b>

Total Simplex					421,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>421,48</b>

**C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**

Preço Adotado: 91,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>

MATERIAIS					
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	75,63	75,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>76,686</b>

Total Simplex					91,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91,86</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN

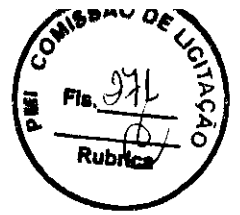
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7</b>

MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	293,29	293,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*Roberval Luis da Silva*  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	190	190
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>528,162</b>
Total Simples					592,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>592,86</b>

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 40,1200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	31,2	31,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,2</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,915</b>
Total Simples					40,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,12</b>

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 62,4300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	46,2	46,2
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,256</b>
Total Simples					62,43
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,43</b>

**C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO**

Preço Adotado: 149,4800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,438
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,0275</b>
MATERIAIS					
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1	128,38	128,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>128,436</b>
Total Simples					149,48
Encargos					INCLUSOS

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

BDI 0  
**TOTAL GERAL 149,46**

**C1996 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA**

Preço Adotado: 67,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
10152	AZULEJISTA	H	1,1	17,83	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
MATERIAIS					
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2	16,7	33,4
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	51	0,0255
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	0,46	0,2852
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,7107</b>
Total Simples					67,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>67,85</b>

**C3613 - CHUIVERO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**

Preço Adotado: 91,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>
MATERIAIS					
16167	CHUIVERO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	75,63	75,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>75,686</b>
Total Simples					91,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91,86</b>

**C1886 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S**

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
11530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,911</b>
MATERIAIS					
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>176,0965</b>
Total Simples					203,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>203,01</b>

**C1284 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"**

Preço Adotado: 10,8500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	3,614
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,518</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

MATERIAIS							
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"		M		1	4,33	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,33</b>

						Total Simples	10,85
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,85</b>

**C1206 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"**  
 Preço Adotado: 14,9800 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,777</b>

MATERIAIS							
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"		M		1	5,2	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,2</b>

						Total Simples	14,98
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,98</b>

**C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"**  
 Preço Adotado: 21,6400 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	18,07	7,228		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	14,52	5,808		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>13,036</b>

MATERIAIS							
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"		M		1	8,5	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,5</b>

						Total Simples	21,54
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,54</b>

**C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,6 MM2**  
 Preço Adotado: 4,8400 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,5849</b>

MATERIAIS							
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V		M		1,02	1,23	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,2546</b>

						Total Simples	4,84
						Encargos	INCLUSOS
						BDI	0
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,84</b>

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**  
 Preço Adotado: 5,0500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,5849</b>

MATERIAIS							
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M		1,02	1,44	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,4688</b>

①

✗

*[Handwritten signature]*

**Roberval Lixa da Silva**  
 Engenharia Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Total Simples	5,05
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,05</b>

**C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2**

Preço Adotado: 9,8100		Unid: M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2,5298
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2,0328
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5626</b>
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02	5,14	5,2428
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,2428</b>
Total Simples 9,81					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,81</b>

**C0627 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2**

Preço Adotado: 13,2700		Unid: M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,16	18,07	2,8912
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	14,52	2,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,2144</b>
MATERIAIS					
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	7,9	8,058
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,058</b>
Total Simples 13,27					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,27</b>

**C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 5,0500		Unid: M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4688</b>
Total Simples 5,05					
Encargos INCLUSOS					
BDI 0					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,05</b>

**C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 5,0500		Unid: M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,44	1,4688
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4688</b>
Total Simples 5,05					
Encargos INCLUSOS					

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Signature)*  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

BDI 0  
TOTAL GERAL 6,06

**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**

Preço Adotado: 21,5700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4511</b>
MATERIAIS					
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,34	2,34
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,12</b>
Total Simples					21,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,57</b>

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 35,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	18,07	9,5771
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	14,52	7,6956
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,2727</b>
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	17,7555	17,7555
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,7555</b>
Total Simples					35,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,03</b>

**C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V**

Preço Adotado: 40,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	18,07	9,5771
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	14,52	7,6956
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,2727</b>
MATERIAIS					
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	22,9324	22,9324
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,9324</b>
Total Simples					40,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,21</b>

**C1483 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Preço Adotado: 32,4200

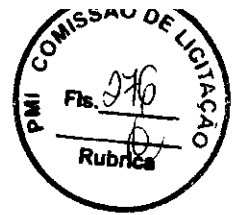
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	18,07	8,1315
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,52	6,534
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,6655</b>
MATERIAIS					
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	17,75	17,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,75</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Total Simples	32,42
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,42</b>

**C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**  
 Preço Adotado: 22,9500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,6859
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,3724
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,0583</b>
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	10,8895	10,8895
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,8895</b>
Total Simples					22,95
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,95</b>

**C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V**  
 Preço Adotado: 19,7900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4511</b>
MATERIAIS					
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,34</b>
Total Simples					19,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,79</b>

**C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V**  
 Preço Adotado: 50,1900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,77	18,07	13,9139
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,77	14,52	11,1804
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,0943</b>
MATERIAIS					
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1	25,1	25,1
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,1</b>
Total Simples					50,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,19</b>

**C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W**  
 Preço Adotado: 74,8000 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,849</b>
MATERIAIS					
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1	38,95	38,95
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>38,95</b>
Total Simples					74,8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 190781553-7



 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>ICÓ</b> <b>CIDADE FELIZ</b> <small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO</small>					
---	--	--	--	--	--

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,8</b>
--------------------	-------------

**C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W**

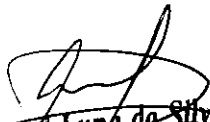
Preço Adotado: 130,4800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,849</b>
MATERIAIS					
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1	94,63	94,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>94,63</b>
Total Simples					130,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>130,48</b>

**C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W**

Preço Adotado: 97,0500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,849</b>
MATERIAIS					

  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1	61,2	61,2
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>61,2</b>

Total Simples	97,05
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>97,05</b>

**C4815 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA**  
 Preço Adotado: 296,9200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>65,18</b>

MATERIAIS

19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1	81,91	81,91
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1	75,68	75,68
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1	74,15	74,15
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>231,74</b>

Total Simples	296,92
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>296,92</b>

**C4187 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM**  
 Preço Adotado: 128,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>39,108</b>

MATERIAIS

17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1	88,97	88,97
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>88,97</b>

Total Simples	128,08
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,08</b>

**C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROW D= 25mm (3/4")**  
 Preço Adotado: 6,2600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,12	17,83	2,1396
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	14,52	1,7424
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,882</b>

MATERIAIS


12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	2,33	2,3533
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,56	0,0218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,18	0,0064
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,3815</b>


Total Simples	6,26
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,26</b>

**C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")**

*Roberval Luna da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180781553-7



					
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>					
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>					
Preço Adotado: 6,1200					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,6745
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	14,52	2,178
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8525</b>
MATERIAIS					
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	1	0,94	0,94
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	43,56	0,2614
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	32,16	0,0643
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2857</b>
Total Simples					6,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,12</b>
<b>C1828 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"</b>					
Preço Adotado: 9,1000					Unid: UN

  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança de Trabalho  
 CREA NACIONAL 188761553-7



 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>ICÓ</b> <b>CIDADE FELIZ</b> <small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO</small>					
--	--	--	--	--	--

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,47</b>
MATERIAIS					
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,31	2,31
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0026	43,56	0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,2	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,6275</b>
Total Simples					9,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,1</b>

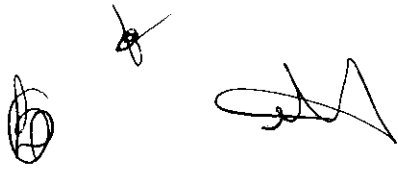
**C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL**

Preço Adotado: 2.315,2100

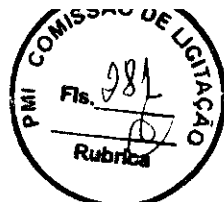
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12,5	13,21	165,125
10498	CARPINTEIRO	H	3,5	17,83	62,405
12391	PEDREIRO	H	1,91	17,83	34,0553
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5	14,52	50,82
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	14,52	33,9768
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	17,83	41,7222
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5	14,52	50,82
11328	LADRILHISTA	H	5,5	17,83	98,065
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>636,9893</b>
MATERIAIS					
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5	57,085	599,3925

  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7







**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3	21,26	70,158
10280	BRITA	M3	0,16	76,75	12,28
10163	AÇO CA-50	KG	33,5	4,44	148,74
11729	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	11,26	5,067
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	8,3	14,94
11061	ELETRODOS	KG	0,85	16,5	14,025
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	45,25	196,8375
12293	ZARÇAO	L	0,85	20,34	17,289
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1	1,32	2,772
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1	21,46	23,606
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112	0,46	51,52
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5	55	27,5
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11	49,28	542,08
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	4,74	10,665
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	1,1	8,008
11605	PEDRISCO	M3	0,38	69,75	26,505
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59	11,5	6,785
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.778,17</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	0,0592	0,0503
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0503</b>

Total Simples 2.315,21  
 Encargos INCLUSOS  
**2315,21**

**C1998 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 37,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,915</b>
MATERIAIS					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1	28,9	28,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,9</b>
Total Simples					37,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,82</b>

**C4998 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**

Preço Adotado: 237,0800

Unid: M2

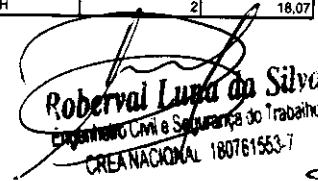
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	2	13,21	26,42
12391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>47,816</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,46	1,472
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	55	0,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1	187,35	187,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>189,262</b>
Total Simples					237,08
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>237,08</b>

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**


Preço Adotado: 246,4000

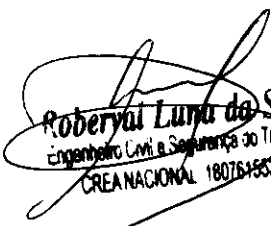
Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	2	18,07

  
**Roberval Lupa da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



 <p style="text-align: center;"> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b>  <b>ICÓ</b>  <b>CIDADE FELIZ</b>  <small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO</small> </p>					
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>					
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>					
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>					
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>
<b>MATERIAIS</b>					
	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88
	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL BAIXA	UN	1	30,1
	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6
	11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	95,635
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>
					Total Simples
					Encargos
					BDI
					<b>TOTAL GERAL</b>

  
**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761853-7





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

**C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 197,3500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,795</b>
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,287	22,287
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,965	8,955
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,87	0,987
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	12	1,44	17,28
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,78	2,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>66,556</b>
Total Simples					197,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>197,35</b>

**C2816 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 6,2600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,12	17,83	2,1396
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	14,52	1,7424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,882</b>
MATERIAIS					
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01	2,33	2,3633
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	43,56	0,0218
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	32,16	0,0064
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,3915</b>
Total Simples					6,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,26</b>

**C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")**

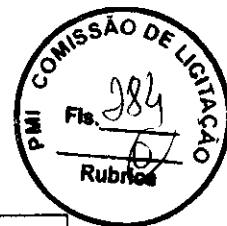
Preço Adotado: 6,1200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	17,83	2,6745
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	14,52	2,178
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8525</b>
MATERIAIS					
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	1	0,94	0,94
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	43,56	0,2614
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	32,16	0,0643
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2657</b>
Total Simples					6,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,12</b>

**C1628 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"**

*Roberval Lima da Silva*  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 160781553-1



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Preço Adotado: 9,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,47</b>
MATERIAIS					
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,31	2,31
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,56	0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,2	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,6275</b>

Total Simples 9,1

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 9,1**

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE**

Preço Adotado: 214,5500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53	15	22,95
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4	68	27,2
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	396	158,4
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2	5	6
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>214,55</b>

Total Simples 214,55

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 214,55**

**C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA**

*Roberval Lima da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-1



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Preço Adotado: 114,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,02	125,125	2,5025
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,26	5,1934	6,5437
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,3	47,291	61,4783
C3037	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,26	35,0885	44,2115
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>114,736</b>
Total Simplex					114,74
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>114,74</b>

**C0381 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)**

Preço Adotado: 142,7800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,142	13,21	41,5058
I2391	PEDREIRO	H	2,07	17,83	36,9081
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>92,9339</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,032	76,75	2,456
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,42	18,9
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	4,95	4,752
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,46	8,5197
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,079	55	4,345
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,865	1,1	10,8515
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,8242</b>
Total Simplex					142,76
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>142,76</b>

**C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM**

Preço Adotado: 128,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	18,07	21,684
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	14,52	17,424
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>39,108</b>
MATERIAIS					
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1	88,97	88,97
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>88,97</b>
Total Simplex					128,08
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>128,08</b>

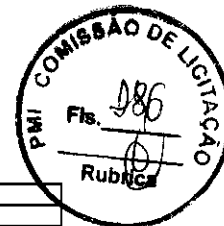
**C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-260V**

Preço Adotado: 21,5700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

*Roberval Lira da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 18078155-3



		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>ICÓ</b> <b>CIDADE FELIZ</b> <small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO</small>				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>						
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>						
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>						
12312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,4511</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,34	2,34	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2	4,38	8,76	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	1,02	1,02	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>12,12</b>	
					<b>Total Simples</b>	<b>21,57</b>
					<b>Encargos INCLUSOS</b>	
					<b>BDI</b>	<b>0</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,57</b>

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenharia Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 188761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

**C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V**

Preço Adotado: 31,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,45	18,07	8,1315
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,52	6,534
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,6655</b>
MATERIAIS					
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1	16,86	16,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,86</b>
Total Simples					31,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,53</b>

**C1485 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Preço Adotado: 32,4200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,45	18,07	8,1315
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	14,52	6,534
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,6655</b>
MATERIAIS					
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1	17,75	17,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,75</b>
Total Simples					32,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,42</b>

**C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V**

Preço Adotado: 19,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,29	18,07	5,2403
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	14,52	4,2108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4511</b>
MATERIAIS					
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,34</b>
Total Simples					19,79
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,79</b>

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 22,9500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,37	18,07	6,6859
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	14,52	5,3724
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,0583</b>
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	10,8895	10,8895

*Roberval Luna da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ</b> CIDADE FELIZ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>						
<b>OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.</b>						
<b>LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE</b>						
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>10,8895</b>
Total Simples						22,95
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>22,95</b>
<b>C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W</b>						
Preço Adotado: 130,4800						Unid: UN
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>35,849</b>
MATERIAIS						
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1	94,63	94,63	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>94,63</b>
Total Simples						130,48
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>130,48</b>
<b>C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W</b>						

  
**Roberto Lima da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180781553-7

B

f







**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Preço Adotado: 74,8000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,849</b>	
MATERIAIS						
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1	38,96	38,96	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>38,96</b>	
					Total Simples	74,8
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,8</b>

**C1881 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W**

Preço Adotado: 97,0500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,1	18,07	19,877	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	14,52	15,972	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,849</b>	
MATERIAIS						
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1	61,2	61,2	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>61,2</b>	
					Total Simples	97,05
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>97,05</b>

**C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"**

Preço Adotado: 10,8500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,2	18,07	3,614	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	14,52	2,904	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,518</b>	
MATERIAIS						
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1	4,33	4,33	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,33</b>	
					Total Simples	10,85
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,85</b>

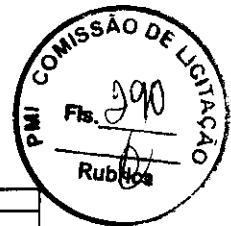
**C1206 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"**

Preço Adotado: 14,9800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	18,07	5,421
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	14,52	4,356
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,777</b>
MATERIAIS					
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1	5,2	5,2
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,2</b>

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp for 'Cobeval Lima da Silva' (Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho) with CREA NACIONAL 180781553-7.



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Total Simples	14,98
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,98</b>

**C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2**

Preço Adotado: 4,8400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	1,23	1,2546
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2546</b>
Total Simples					4,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,84</b>

**C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2**

Preço Adotado: 9,4200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,14	18,07	2,5298
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	14,52	2,0328
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5626</b>
MATERIAIS					
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,02	4,76	4,8552
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,8552</b>
Total Simples					9,42
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,42</b>

**C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 315,3900

Unid: UN

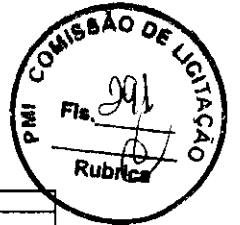
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	14,52	21,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,525</b>
MATERIAIS					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,2	0,168
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	66,14	66,14
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1	85	85
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>266,866</b>
Total Simples					315,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>315,39</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*Roberval Luna da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

#### C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

Preço Adotado: 91,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>
MATERIAIS					
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1	75,63	75,63
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>75,686</b>
Total Simples					91,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91,86</b>

#### C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 592,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7</b>
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	293,29	293,29
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	24,9	24,9
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	190	190
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>528,162</b>
Total Simples					592,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>592,86</b>

#### C1986 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 40,1200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1	31,2	31,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>31,2</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,915</b>
Total Simples					40,12
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,12</b>

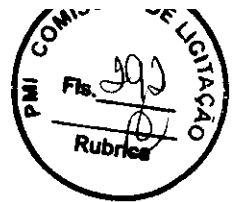
#### C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

Preço Adotado: 82,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	17,83	8,915

*Roberval Luiz da Silva*  
Coordenador Geral e Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 180781553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,175</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	46,2	46,2
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,256</b>
<b>Total Simples</b>					<b>62,43</b>
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,43</b>

**C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR**

Preço Adotado: 215,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	2,75	17,83	49,0325
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	14,52	39,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>88,9625</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	35	35
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4	0,58	2,32
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1	11,73	11,73
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>126,3</b>
<b>Total Simples</b>					<b>215,26</b>
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>215,26</b>

**C2802 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO**

Preço Adotado: 149,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,5895
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,438
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,0276</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1	128,38	128,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>128,436</b>
<b>Total Simples</b>					<b>149,46</b>
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI</b>					<b>0</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>149,46</b>

**C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.6X16)cm**

Preço Adotado: 52,2800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1	13,21	13,21
10152	AZULEJISTA	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,04</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,001	51	0,051
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45	0,46	0,207
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1	20,9	20,9

**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-1



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

<b>TOTAL MATERIAIS</b>		21,158
Total Simples		52,2
Encargos		INCLUSOS
BDI		0
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>52,2</b>

**C1886 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA**  
 Preço Adotado: 67,8500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531	
10152	AZULEJISTA	H	1,1	17,83	19,613	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>	
MATERIAIS						
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2	16,7	33,4	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	5	0,0255	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	0,46	0,2852	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,7107</b>	
Total Simples						67,85
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>67,85</b>

**C2246 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm**  
 Preço Adotado: 10,5900 Unid: M

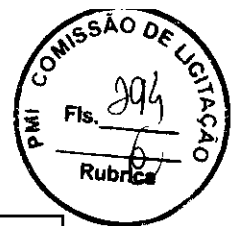
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,3	13,21	3,963	
12391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,312</b>	
MATERIAIS						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	2	0,41	0,82	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1	0,46	0,46	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,28</b>	
Total Simples						10,59
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>10,59</b>

**C1886 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S**  
 Preço Adotado: 203,0100 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,36	13,21	4,6236	
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575	
11530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,9111</b>	
MATERIAIS						
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,069	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55	0,0275	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>176,0965</b>	
Total Simples						203,01

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature: Oderval Luna da Silva)*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-7



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>203,01</b>

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO**  
 Preço Adotado: 86,1100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,95	13,21	25,7595
12391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	17,83	0,3566
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,5736</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,1603	76,75	12,303
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	51	3,8097
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8	5,76	4,608
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,46	15,64
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1	17,49	17,49
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>53,8607</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,086	19,6437	1,6894
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,6894</b>
Total Simples					86,11
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>86,11</b>

**C2206 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA**  
 Preço Adotado: 37,2000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,531
12391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,613
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,144</b>
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,51	3,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,06</b>
Total Simples					37,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>37,2</b>

**C4717 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE**  
 Preço Adotado: 214,5500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53	15	22,95
19047	POSTE 40 x 60 MM. PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4	68	27,2
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4	396	158,4
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE. NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,2	5	6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>214,55</b>
Total Simples					214,55



**Roberval Luna da Silva**  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-1

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>214,68</b>

**C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"**

Preço Adotado: 14,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,47</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,56	0,1525
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	1	7,31	7,31
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5	0,2	0,1
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	32,16	0,1769
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,7393</b>
Total Simples					14,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,21</b>

**C1526 - JOELHO 90 PVC SÓLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"**

Preço Adotado: 9,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,47</b>
MATERIAIS					
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,31	2,31
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,56	0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,2	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,6275</b>
Total Simples					9,1
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,1</b>

**C1728 - LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 3,9900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9115</b>
MATERIAIS					
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,6	0,6
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,008	32,16	0,2573
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,0751</b>
Total Simples					3,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,99</b>

*[Handwritten signature]*

**Roberval Luna da Silva**  
 CREA NACIONAL 180761553-7

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

**C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")**

Preço Adotado: 4,8400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,09	17,83	1,6047
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	14,52	1,3068
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9115</b>
MATERIAIS					
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,27	1,27
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,007	43,56	0,3049
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	32,16	0,3538
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,9287</b>
Total Simples					4,84
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,84</b>

**C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 8,2300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,14	17,83	2,4962
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	14,52	2,0326
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5288</b>
MATERIAIS					
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1	2,82	2,82
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,4356
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,014	32,16	0,4502
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,7058</b>
Total Simples					8,23
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,23</b>

**C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")**

Preço Adotado: 6,7100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,823</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1	0,6	0,6
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	32,16	0,0643
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,8821</b>
Total Simples					6,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,71</b>

**C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")**

Preço Adotado: 7,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,823</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	43,56	0,2178
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	0,6	0,6
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,002	32,16	0,0643
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,8821</b>
Total Simples					6,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,71</b>

*Handwritten signature: Oberyai Luna da Silva*  
 INGENHEIRO CIVIL E SEGURANÇA DE TRABALHO  
 CREA NACIONAL 180761553-1





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBINHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,823</b>
MATERIAIS					
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1	1,6	1,6
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,008	43,56	0,3485
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	32,16	0,0965
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,045</b>
Total Simples					7,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,87</b>

**C0855 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=40mm (1 1/4")**

Preço Adotado: 12,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,28	17,83	4,9924
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	14,52	4,0656
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,058</b>
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	43,56	0,4356
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1	3,2	3,2
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,7642</b>
Total Simples					12,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,82</b>

**C1625 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"**

Preço Adotado: 8,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,47</b>
MATERIAIS					
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1	1,31	1,31
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	43,56	0,0653
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3	0,2	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	32,16	0,0965
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,5318</b>
Total Simples					8
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8</b>

**C1625 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"**

Preço Adotado: 9,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

*(Handwritten initials)*

**ROBERTO LIMA DA SILVA**  
 SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO  
 ORGANIZACIONAL ABERTO

*(Handwritten signature)*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

12320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	14,52	2,904
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,47</b>

MATERIAIS					
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1	2,31	2,31
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,56	0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4	0,2	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	32,16	0,1286
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,5275</b>

				Total Simples	9,1
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,1</b>

**C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")**

Preço Adotado: 6,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,18	17,83	3,2094
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	14,52	2,6136
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,823</b>

MATERIAIS					
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1	0,8	0,8
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,006	43,56	0,2614
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0024	32,16	0,0772
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,1388</b>

				Total Simples	6,96
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,96</b>

**C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM**

Preço Adotado: 165,8600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,885</b>

MATERIAIS					
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1	106,99	106,99
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>106,99</b>

				Total Simples	155,88
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>155,88</b>

**C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO,**

Preço Adotado: 495,1800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2	18,07	36,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	14,52	29,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>65,18</b>

MATERIAIS					
-----------	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a signature that appears to be 'Roberval Lima da Silva' and a stamp from 'CREANACIONAL 180761553-1'.



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

19120	COMPLEMENTO EM LED, PRATO DE LUZ FECHADO (800), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA BRILHO.	UN	1	430	430
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>430</b>

				Total Simples	495,18
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>495,18</b>

**C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQJ DE 70W**  
Preço Adotado: 154,3500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,885</b>

MATERIAIS					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	36,04	36,04
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQJ DE 70W	UN	1	31,41	31,41
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1	38,01	38,01
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>105,46</b>

				Total Simples	154,34
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>154,34</b>

**C4843 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS**  
Preço Adotado: 200,5900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	14,52	21,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,885</b>

MATERIAIS					
19423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓICAS	UN	1	151,7	151,7
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>151,7</b>

				Total Simples	200,58
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>200,58</b>

Preço Adotado: 113,8900 Unid: M2

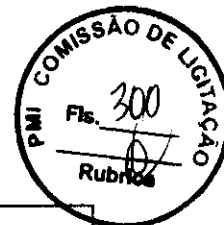
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	2,8	13,21	36,988
12391	PEDREIRO	H	2,3	17,83	41,009
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>77,997</b>

MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,061	51	3,111
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	84	0,26	21,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84	0,46	5,4464
10441	CAL HIDRATADA	KG	5	1,1	5,5
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>35,8974</b>

				Total Simples	113,89
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>113,89</b>

**C0884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL**

*(Handwritten signature)*  
**Aderval Luna da Silva**  
 Gerente Geral - Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-1



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.**  
**LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Preço Adotado: 2.315,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12,5	13,21	165,125
10498	CARPINTEIRO	H	3,5	17,83	62,405
12391	PEDREIRO	H	1,91	17,83	34,0553
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5	14,52	50,82
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	14,52	33,9768
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	17,83	41,7222
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5	14,52	50,82
11328	LADRILHISTA	H	5,5	17,83	98,065
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>536,9893</b>

**C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m**

Preço Adotado: 840,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1	840	840
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>840</b>
Total Simples					840
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>840</b>

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

Preço Adotado: 142,7600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,142	13,21	41,5058
12391	PEDREIRO	H	2,07	17,83	36,9081
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>92,9339</b>
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,032	76,75	2,456
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,42	18,9
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	4,95	4,752
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,46	8,5197
10108	AREIA GROSSA	M3	0,079	55	4,345
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,865	1,1	10,8515
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,8242</b>
Total Simples					142,76
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>142,76</b>

**C2284 - SOLERA DE GRANITO L= 16cm**

Preço Adotado: 81,7500

Unid: M

*Roberval Luna da Silva*  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180781553-7

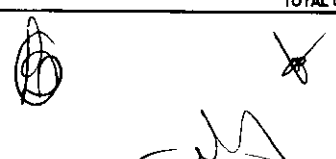
*[Handwritten signatures and initials]*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**OBRA: CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CARNAUBINHA.  
LOCAL : RODOVIA CE-282 CARNAUBUNHA - MUNICIPIO DE ICÓ-CE**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,2175</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	M3	0,0038	562,216	2,1083	
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,1083</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	67,42	67,42	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>67,42</b>	
					Total Simples	81,75
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>81,76</b>
<b>C1069 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm</b>						
Preço Adotado: 59,9600				Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,25	13,21	3,3025	
I2391	PEDREIRO	H	0,5	17,83	8,915	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,2175</b>	
<b>SERVIÇOS</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038	562,216	2,1083	
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>2,1083</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	45,63	45,63	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>45,63</b>	
					Total Simples	59,96
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,96</b>
<b>C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>						
Preço Adotado: 13,7700				Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,075	70,52	5,289	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9	6,07	5,463	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,752</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	14,52	3,0173	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,0173</b>	
					Total Simples	13,77
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,77</b>
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL</b>						
Preço Adotado: 9,2500				Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,247</b>	
					Total Simples	9,25
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,25</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,25</b>

  
 Roberto Luiz da Silva  
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180781663-7

# MEMORIAL DESCRITIVO



**Imóvel : ESCOLA CARNAUBINHA**

**Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE**

**Local : SITIO CARNAUBINHA**

**Município : ICÓ-CE U.F: CE - BR**

**Área (m<sup>2</sup>) : 1.892,59**

**Perímetro (m) : 184.09**

**LIMITES e CONFRONTANTES:** Inicia-se a descrição deste perímetro no ponto **PT01**, de coordenadas **N 9.284.520,27m** e **E 523.752,22m**; deste segue confrontando com a propriedade de CE - 282, com azimute de **142°16'05,88"** por uma distância de **61,02m**, até o ponto **PT02**, de coordenadas **N 9.284.472,01m** e **E 523.789,56m** ; deste segue confrontando com a propriedade de TERRENO DE TERCEIROS, com azimute de **242°12'55,28"** por uma distância de **36,76m**, até o ponto **PT03**, de coordenadas **N 9.284.454,88m** e **E 523.757,04m** ; deste segue confrontando com a propriedade de TERRENO DE TERCEIRO, com azimute de **332°12'55,28"** por uma distância de **60,10m**, até o ponto **PT04**, de coordenadas **N 9.284.508,05m** e **E 523.729,02m** ; deste segue confrontando com a propriedade de TERRENO DE TERCEIROS, com azimute de **62°12'55,28"** por uma distância de **26,22m**, até o ponto **PT01**, onde teve início essa descrição.

Todas as coordenadas aqui descritas estão georreferenciadas ao Sistema Geodésico Brasileiro e encontram-se representadas no Sistema UTM, referenciadas ao **Meridiano Central nº-38 WGr**, tendo como datum o **SIRGAS**. Todos os Azimutes e distâncias, área e perímetro foram calculados no plano de projeção UTM.

## LIMITES CONFRONTANTES

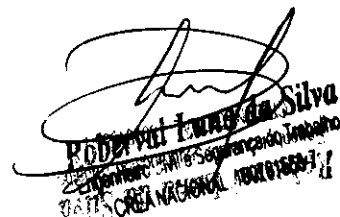
AO NORTE (FRENTE): CE - 282

AO SUL (FUNDO): TERRENO DE TERCEIROS

AO LESTE (LADO DIREITO): TERRENO DE TERCEIROS

AO OESTE (LADO ESQUERO): TERRENO DE TERCEIROS

ICÓ-CE , 21/05/2019

  
**Rodolfo Lins da Silva**  
Engenheiro Civil - Segurança do Trabalho  
CREA NACIONAL 10001504-1





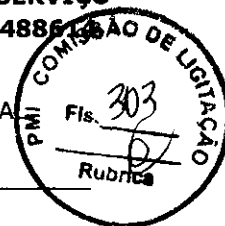
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE201904885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIA



**1. Responsável Técnico**

**ROBERVAL LUNA DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 1807615537

Registro: 29520CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ICÓ**

**RUA ILIDIO SAMPAIO**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ICÓ**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

Nº: **2056**

Contrato: **S/N**

Celebrado em: **01/04/2019**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

CEP: **63430000**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SÍTIO CARNAUBINHA**

Nº: **S/N**

Complemento: **DISTRITO SEDE RURAL 2**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **ICÓ**

UF: **CE**

CEP: **63430000**

Data de Início: **08/04/2019**

Previsão de término: **30/05/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO ICÓ**

CPF/CNPJ: **07.669.682/0001-79**

**4. Atividade Técnica**

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #5013  
- IMÓVEL URBANO

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REFORMA E CONCLUSÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE CAUNAUBINHA NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

ROBERVAL LUNA DA SILVA 134-20

Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho

CREA Nº 1807615537

PREFEITURA MUNICIPAL DO ICÓ - CNPJ: 07.669.682/0001-79

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **04/06/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213335620**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D9WD0

Impresso em: 02/07/2019 às 11:34:08 por: , ip: 177.37.149.216

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

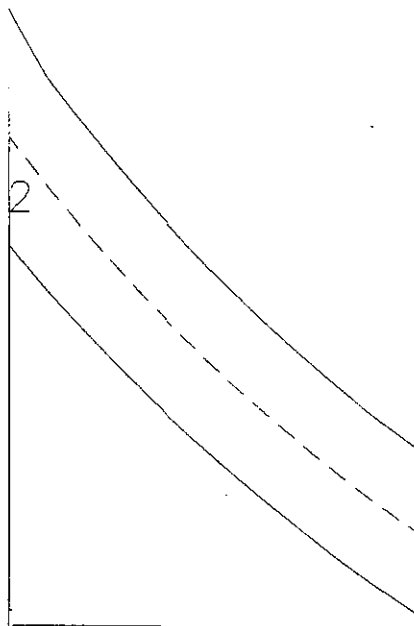
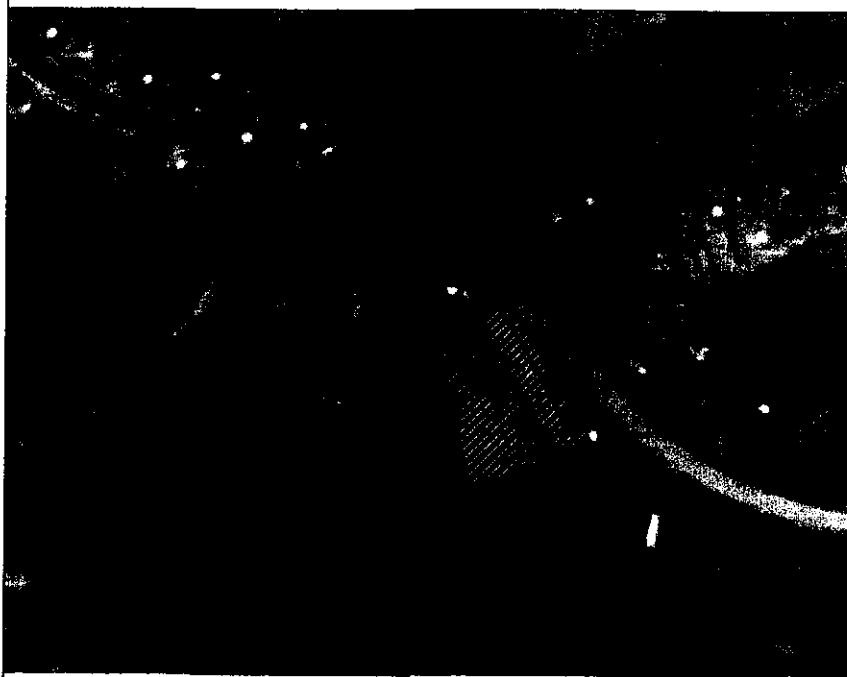
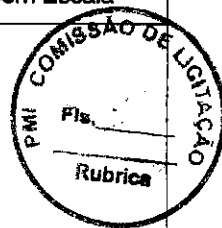
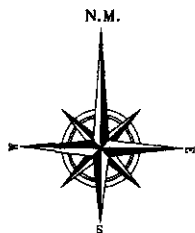
[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO/SITUAÇÃO** Sem Escala



*Roberval Luna da Silva*  
 Engenheiro Civil e Topógrafo do Trabalho  
 CREA NACIONAL 180761553-1



**DADOS DO IMÓVEL URBANO GEOREFERENCIADO**

IMÓVEL: **ESCOLA CARNAUBINHA**

LOCAL: **SITIO CARNAUBINHA  
MUNICIPIO DE ICÓ/CE**

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE**

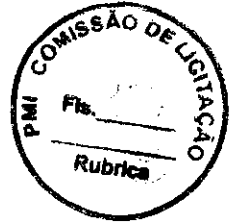
DATUM: <b>SIRGAS</b>	PERIMETRO <b>184.09m</b>
-------------------------	-----------------------------

ÁREA TERRENO <b>1.892,59m<sup>2</sup></b>	DATA: <b>MAIO/2019</b>
--	---------------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHO:  <b>DANIEL TOPOGRAFIA (88) 997292273</b>
----------------------	---

ADAS (UTM)	
E (metros)	
	523.752,22
	523.789,56
	523.757,04
	523.729,02





*Roberval Luna da Silva*  
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho  
CREMATIC Nº 180781553-7

PROJETO

CONSTRUTORA

## PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ-CE

ASSUNTO:

PROJ. DE REFORMA E APLIAÇÃO DA ESCOLA CARNAUBINHA

LOCAL:

SITIO CARNAUBINHA, MUNICIPIO DE ICÓ - CEARÁ.

PRANCHA:

01/04

DESCRIÇÃO:

DES. 01/ PLANTA BAIXA



**SENA**

SERVIÇOS DE ENGENHARIA

REVISÃO:

00

ESCALA:

1/100

DESENHO:

CADISTA:

VANUTTY

DATA:

30/05/2019

ESCALA DE PLANTAS EM 1:1  
CÓDIGO DE PENALIDADE

1	7	0,13
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,35
5	7	0,40
6	7	0,60
7	7	0,15
8	6	0,20
9	6	0,20
10	16	0,10
11	152	0,20
22	7	0,25
21	7	0,10
40	7	0,22
51	7	0,25
55	7	0,25
61	152	0,20
62	7	0,20
60	7	0,20
132	7	0,15
151	2	0,15
152	7	0,15
156	7	0,25
162	7	0,25

**ANEXO II - MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS  
PROCESSO LICITAÇÃO Nº 13.01/2019-TP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.01/2019-TP**

A Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Icó/CE.

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 13.01/2019-TP, com data de abertura marcada para o dia \_\_\_\_\_, às \_\_\_ horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Francisca Alves Moraes S/N, Gerência 1º Andar, Icó/CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de conclusão da Escola Municipal de carnaubinha, no Município de Icó/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de conclusão da Escola Municipal de carnaubinha, no Município de Icó/CE.	

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Identificação:

Endereço:

CNPJ:

Cidade:

Representante Legal:

CPF nº

Validade da Proposta:

Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2019.

Identificação/Carimbo



**ANEXO III - MINUTA CONTRATUAL  
PROCESSO LICITAÇÃO Nº 13.01/2019-TP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.01/2019-TP  
CONTRATO Nº**

O Município de Icó, pessoa jurídica de direito público interno, através da Secretaria de \_\_\_\_\_ - com sede na \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º \_\_\_\_\_, neste ato representada pela Ordenadora de Despesas da Secretaria de Educação, Sra. \_\_\_\_\_, a seguir denominada CONTRATADA, neste ato representada por \_\_\_\_\_, (qualificação), portador da Carteira de Identidade de n.º \_\_\_\_\_ e do CPF n.º \_\_\_\_\_, resolvem firmar o presente contrato, como especificado na cláusula primeira, em conformidade com o Processo Licitatório nº 13.01/2019-TP, na modalidade Tomada de Preços nº 13.01/2019-TP, do tipo menor preço, regime de execução indireto, empreitada por preço global, sob a regência da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e demais legislações pertinentes, cada qual naquilo que couber, e mediante as seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL**

1.1. O presente contrato tem como fundamento a Tomada de Preços nº 13.01/2019-TP, devidamente homologado pela Ord. de Despesas da Secretaria de Educação e a proposta da Contratada, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO**

2.1. O objeto do presente contrato é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de conclusão da Escola Municipal de carnaubinha, no Município de Icó/CE, conforme projeto em anexo.

**CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO**

3.1. A Contratante pagará a Contratada o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

**CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO DO PREÇO**

4.1. Não haverá reajuste de preços.

**CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA E DA PRORROGAÇÃO**

5.1. O contrato terá prazo de vigência contados da data de sua assinatura de até 31/12/2019, podendo ser prorrogado.

5.2. O prazo de execução do objeto contratual é de 03 (três) meses, podendo ser prorrogado.

**CLÁUSULA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

6.1. A Contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do

valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e alterações.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO**

7.1. O pagamento decorrente da concretização do objeto desta licitação será efetuado pela Contratante, por processo legal, em até 15 (dias) dias úteis após a medição elaborada pela Contratada em conjunto a Contratante, assinada pelos responsáveis técnicos da Contratada e Contratante, devidamente autorizados pelo Ordenador de Despesas, acompanhados da documentação fiscal e trabalhista da Contratada.

7.2. Em caso de irregularidades na emissão dos documentos fiscais e trabalhistas, o prazo de pagamento será contado a partir de sua reapresentação, desde que devidamente regularizados.

7.3. Serão descontados, sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados no período anterior.

7.4. Não será efetuado qualquer pagamento à Contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade aplicada.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.

8.2. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.

8.3. Providenciar os pagamentos à Contratada, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

9.1. Manter, na direção da obra, profissional legalmente habilitado pelo CREA, que será seu preposto.

9.2. A Contratada para executar o objeto do presente obrigar-se-á a fazê-la no prazo previsto no contrato e arcar com todas as despesas decorrentes da obra a serem executados, correndo por sua conta a utilização de ferramentas, instrumentos e materiais necessários à execução da obra.

9.3. Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução da obra, que não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Icó.

9.4. Assumir inteira responsabilidade por qualquer dano pessoal ou material que seus empregados venham a causar ao patrimônio da Contratante.

9.5. Arcar com todos os custos das demolições, reparações ou construções que seja obrigada a fazer em consequência de negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.

9.6. Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material ou vício de construção, pelo prazo de cinco anos contados à partir da data do termo de recebimento definitivo.

9.7. Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art.65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

9.8. Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com todas as obrigações assumidas, de qualificação exigidas na licitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

10.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

10.1.1- advertência;

10.1.2- multa:

a) O atraso injustificado na execução do objeto, correspondendo a 2% (dois por cento), calculada sobre o montante a ser pago mensalmente à Contratada;

b) A inexecução total ou parcial do objeto, justificada ou não, correspondente a 3% (três por cento), calculada sobre o montante pago mensalmente à Contratada.

10.1.3- suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos;

10.1.4- declaração de inidoneidade.

10.2. A sanção de que trata o item 10.1., *letra a*, poderá ser aplicada nos seguintes casos:

a) descumprimento das determinações necessárias à regularização das faltas ou defeitos observados na execução do contrato.

b) outras ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços da Contratante, desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave.

12.3. Fica estabelecido o percentual de 10% (dez por cento) de multa sobre o valor estimado do contrato, no caso da Contratada, injustificadamente, causar a rescisão do contrato.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL**

11.1. Este contrato poderá ser rescindido, por notificação extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.1.1. Além das hipóteses previstas no art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, constituem causas de rescisão de contrato:

11.1.1.1. Interromper a execução do objeto contratado por qualquer prazo, sem motivo que justifique e sem autorização expressa e escrita do Contratante.

11.1.1.2. Se a Contratada se conduzir dolosamente;

11.2. Além das hipóteses anteriores, poderá o Contratante rescindir o contrato, independentemente de qualquer procedimento judicial ou pagamento de indenização, por falência, concordata, dissolução, insolvência da Contratada, e em se tratando de firma individual por morte de seu titular.

11.3. É dever da Contratada reconhecer os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei de Licitações.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO RECEBIMENTO**

12.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 30 (trinta) dias da comunicação escrita do Contratado, sendo atestada sua conformidade aos termos do edital;

12.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de



observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei Geral das Licitações;

12.3. Caso o(s) objeto(s) sejam considerados insatisfatórios, será lavrado termo de recusa, no qual se consignará as desconformidades verificadas.

12.4. Se disser respeito à diferença das características do objeto, determinar sua complementação ou rescindir a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

12.5. Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Contratante, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, contados da notificação por escrito.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

13.1. As despesas correrão por conta da dotação nº 13.03.12.361.0038.1.037 - Construção, Reforma e Ampliação de Unidades do ensino Fundamental. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações, com utilização dos Recursos Fundef.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA VINCULAÇÃO CONTRATUAL**

14.1. Este contrato está vinculado de forma total e plena ao Processo Licitatório nº 13.01/2019-TP, Tomada de Preços nº 13.01/2019-TP, que lhe deu causa, para cuja execução exigir-se-á a rigorosa obediência ao Edital e seus anexos, a Lei Federal 8.666/93, suas alterações posteriores, LC 123/2006, alterada pela LC 147/2014 e a proposta de preços da Contratada, parte integrante do presente instrumento contratual.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO**

15.1. Fica eleito o foro da cidade de Icó, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando assim justos e acertados, assinam o presente instrumento, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, perante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus efeitos jurídicos e legais.

\_\_\_\_\_ - CE, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADO (A)

TESTEMUNHAS:

01. \_\_\_\_\_

02. \_\_\_\_\_

CPF:

CPF:

**ANEXO IV - DECLARAÇÃO**  
**PROCESSO Nº 13.01/2019-TP**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 13.01/2019-TP**

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), declara, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Icó, estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao Inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2019.

\_\_\_\_\_  
Declarante

**ANEXO V - DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE/DEC. DE FATOS IMPED. DE  
HABILITAÇÃO**

**PROCESSO Nº 13.01/2019-TP  
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.01/2019-TP**

(Nomina e qualifica o prestador de serviços), inscrita no CPF/CNPJ nº. \_\_\_\_\_, com sede na cidade de \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, sito a \_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o Sr. \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, DECLARA, em conformidade com o art. 32, parágrafo 2º, da Lei Federal n. 8.666/93, que não foi declarada inidônea e que não existem fatos supervenientes, que sejam impeditivos de sua habilitação para deste certame licitatório, comprometendo-se, ainda, a comunicar imediatamente qualquer eventual penalidade administrativa que venha a sofrer, por qualquer ente público, após a habilitação no presente certame licitatório, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Data:

\_\_\_\_\_  
Representante Legal