



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																																																																																												
7.3.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITI																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>J1</td><td>2,50</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>7,50</td><td>M</td></tr><tr><td>J2</td><td>1,50</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>4,50</td><td>M</td></tr><tr><td>J3</td><td>0,60</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>1,80</td><td>M</td></tr><tr><td>J4</td><td>1,20</td><td>x</td><td>6,00</td><td>=</td><td>7,20</td><td>M</td></tr><tr><td>J5</td><td>3,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J6</td><td>3,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J7</td><td>2,50</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>10,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J8</td><td>2,50</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>10,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J9</td><td>3,60</td><td>x</td><td>11,00</td><td>=</td><td>39,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J10</td><td>2,50</td><td>x</td><td>18,00</td><td>=</td><td>45,00</td><td>M</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>137,60</td><td>M</td></tr></table>		Comprimento	x	Quantidade	=	Total		J1	2,50	x	3,00	=	7,50	M	J2	1,50	x	3,00	=	4,50	M	J3	0,60	x	3,00	=	1,80	M	J4	1,20	x	6,00	=	7,20	M	J5	3,00	x	2,00	=	6,00	M	J6	3,00	x	2,00	=	6,00	M	J7	2,50	x	4,00	=	10,00	M	J8	2,50	x	4,00	=	10,00	M	J9	3,60	x	11,00	=	39,60	M	J10	2,50	x	18,00	=	45,00	M				Total	=	137,60	M																								
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																																																																																									
J1	2,50	x	3,00	=	7,50	M																																																																																																								
J2	1,50	x	3,00	=	4,50	M																																																																																																								
J3	0,60	x	3,00	=	1,80	M																																																																																																								
J4	1,20	x	6,00	=	7,20	M																																																																																																								
J5	3,00	x	2,00	=	6,00	M																																																																																																								
J6	3,00	x	2,00	=	6,00	M																																																																																																								
J7	2,50	x	4,00	=	10,00	M																																																																																																								
J8	2,50	x	4,00	=	10,00	M																																																																																																								
J9	3,60	x	11,00	=	39,60	M																																																																																																								
J10	2,50	x	18,00	=	45,00	M																																																																																																								
			Total	=	137,60	M																																																																																																								
7.4	7.4	GRADES																																																																																																												
7.4.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>G3</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,00</td><td>M2</td></tr><tr><td>G4</td><td>5,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,00</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>10,00</td><td>M2</td></tr></table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		G3	2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	M2	G4	5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M2						Total	=	10,00	M2																																																																								
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																							
G3	2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	M2																																																																																																						
G4	5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M2																																																																																																						
					Total	=	10,00	M2																																																																																																						
8.0	8.0	COBERTURA																																																																																																												
8.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE Igual ao Item 8.2 mais o item 8.3																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Item 8.2</td><td>=</td><td>2044,40</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Item 8.3</td><td>=</td><td>21,70</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>2066,10</td><td>M2</td></tr></table>						Item 8.2	=	2044,40	M2						Item 8.3	=	21,70	M2						Total	=	2066,10	M2																																																																																	
					Item 8.2	=	2044,40	M2																																																																																																						
					Item 8.3	=	21,70	M2																																																																																																						
					Total	=	2066,10	M2																																																																																																						
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td>54,65</td><td>x</td><td>13,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>710,45</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>36,77</td><td>x</td><td>11,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>437,56</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>40,70</td><td>x</td><td>13,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>529,10</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>4,10</td><td>x</td><td>3,74</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>30,67</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>35,60</td><td>x</td><td>7,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>261,66</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>9,54</td><td>x</td><td>5,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>51,52</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>5,05</td><td>x</td><td>3,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,18</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>7,93</td><td>x</td><td>3,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>26,96</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Área</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>21,70</td><td>x</td><td>-1,00</td><td>=</td><td>-21,70</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Menos área de telha transparente</td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>2044,40</td><td>M2</td></tr></table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			54,65	x	13,00	x	1,00	=	710,45	M2		36,77	x	11,90	x	1,00	=	437,56	M2		40,70	x	13,00	x	1,00	=	529,10	M2		4,10	x	3,74	x	2,00	=	30,67	M2		35,60	x	7,35	x	1,00	=	261,66	M2		9,54	x	5,40	x	1,00	=	51,52	M2		5,05	x	3,60	x	1,00	=	18,18	M2		7,93	x	3,40	x	1,00	=	26,96	M2				Área	x	Quantidade	=	Área					21,70	x	-1,00	=	-21,70	M2			Menos área de telha transparente			Total	=	2044,40	M2
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																							
	54,65	x	13,00	x	1,00	=	710,45	M2																																																																																																						
	36,77	x	11,90	x	1,00	=	437,56	M2																																																																																																						
	40,70	x	13,00	x	1,00	=	529,10	M2																																																																																																						
	4,10	x	3,74	x	2,00	=	30,67	M2																																																																																																						
	35,60	x	7,35	x	1,00	=	261,66	M2																																																																																																						
	9,54	x	5,40	x	1,00	=	51,52	M2																																																																																																						
	5,05	x	3,60	x	1,00	=	18,18	M2																																																																																																						
	7,93	x	3,40	x	1,00	=	26,96	M2																																																																																																						
			Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																							
			21,70	x	-1,00	=	-21,70	M2																																																																																																						
		Menos área de telha transparente			Total	=	2044,40	M2																																																																																																						
8.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1,55</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>14,00</td><td>=</td><td>21,70</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>21,70</td><td>M2</td></tr></table>		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			1,55	x	1,00	x	14,00	=	21,70	M2						Total	=	21,70	M2																																																																																	
	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																							
	1,55	x	1,00	x	14,00	=	21,70	M2																																																																																																						
					Total	=	21,70	M2																																																																																																						
8.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td>271,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>271,90</td><td>M</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>271,90</td><td>M</td></tr></table>		Comprimento	x	Quantidade	=	Total			271,90	x	1,00	=	271,90	M				Total	=	271,90	M																																																																																							
	Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																																																																																									
	271,90	x	1,00	=	271,90	M																																																																																																								
			Total	=	271,90	M																																																																																																								
8.5	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE C																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Bloco Biblioteca</td><td></td><td>10,00</td><td>=</td><td>10,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td>Bloco Sala 01</td><td></td><td>6,00</td><td>=</td><td>6,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>16,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quantidade	=	Total			Bloco Biblioteca		10,00	=	10,00	UN		Bloco Sala 01		6,00	=	6,00	UN				Total	=	16,00	UN																																																																																
			Quantidade	=	Total																																																																																																									
	Bloco Biblioteca		10,00	=	10,00	UN																																																																																																								
	Bloco Sala 01		6,00	=	6,00	UN																																																																																																								
			Total	=	16,00	UN																																																																																																								
8.6	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE C																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Bloco Biblioteca</td><td></td><td>9,00</td><td>=</td><td>9,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td>Bloco Sala 01</td><td></td><td>7,00</td><td>=</td><td>7,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td>Bloco Cantina</td><td></td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td>Bloco Diretoria</td><td></td><td>8,00</td><td>=</td><td>8,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>26,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quantidade	=	Total			Bloco Biblioteca		9,00	=	9,00	UN		Bloco Sala 01		7,00	=	7,00	UN		Bloco Cantina		2,00	=	2,00	UN		Bloco Diretoria		8,00	=	8,00	UN				Total	=	26,00	UN																																																																		
			Quantidade	=	Total																																																																																																									
	Bloco Biblioteca		9,00	=	9,00	UN																																																																																																								
	Bloco Sala 01		7,00	=	7,00	UN																																																																																																								
	Bloco Cantina		2,00	=	2,00	UN																																																																																																								
	Bloco Diretoria		8,00	=	8,00	UN																																																																																																								
			Total	=	26,00	UN																																																																																																								
8.7	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBRC																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Bloco Diretoria</td><td></td><td>5,00</td><td>=</td><td>5,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>5,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quantidade	=	Total			Bloco Diretoria		5,00	=	5,00	UN				Total	=	5,00	UN																																																																																							
			Quantidade	=	Total																																																																																																									
	Bloco Diretoria		5,00	=	5,00	UN																																																																																																								
			Total	=	5,00	UN																																																																																																								
8.8	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBRC																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Pátio Acesso</td><td></td><td>2,00</td><td>=</td><td>2,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td>Pátios</td><td></td><td>4,00</td><td>=</td><td>4,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>6,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quantidade	=	Total			Pátio Acesso		2,00	=	2,00	UN		Pátios		4,00	=	4,00	UN				Total	=	6,00	UN																																																																																
			Quantidade	=	Total																																																																																																									
	Pátio Acesso		2,00	=	2,00	UN																																																																																																								
	Pátios		4,00	=	4,00	UN																																																																																																								
			Total	=	6,00	UN																																																																																																								
8.9	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBRC																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Acesso Principal</td><td></td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td><td>UN</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>3,00</td><td>UN</td></tr></table>				Quantidade	=	Total			Acesso Principal		3,00	=	3,00	UN				Total	=	3,00	UN																																																																																							
			Quantidade	=	Total																																																																																																									
	Acesso Principal		3,00	=	3,00	UN																																																																																																								
			Total	=	3,00	UN																																																																																																								
8.10	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Pátio Acesso</td><td>12,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>12,00</td><td>M</td></tr><tr><td></td><td>Acesso Principal</td><td>20,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,00</td><td>M</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>32,00</td><td>M</td></tr></table>			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			Pátio Acesso	12,00	x	1,00	=	12,00	M		Acesso Principal	20,00	x	1,00	=	20,00	M					Total	=	32,00	M																																																																												
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																																																																																								
	Pátio Acesso	12,00	x	1,00	=	12,00	M																																																																																																							
	Acesso Principal	20,00	x	1,00	=	20,00	M																																																																																																							
				Total	=	32,00	M																																																																																																							
8.11	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 Lixamento e pintura de telhado aparente																																																																																																												
		<table><tr><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Biblioteca</td><td>54,65</td><td>x</td><td>13,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>710,45</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>Desconto</td><td>53,20</td><td>x</td><td>8,00</td><td>x</td><td>-1,00</td><td>=</td><td>-425,60</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>Cantina/ Pátio</td><td>36,77</td><td>x</td><td>11,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>437,56</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>Desconto</td><td>5,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>-1,00</td><td>=</td><td>-30,00</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>Sala 01</td><td>40,70</td><td>x</td><td>13,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>529,10</td><td>M2</td></tr></table>			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			Biblioteca	54,65	x	13,00	x	1,00	=	710,45	M2		Desconto	53,20	x	8,00	x	-1,00	=	-425,60	M2		Cantina/ Pátio	36,77	x	11,90	x	1,00	=	437,56	M2		Desconto	5,00	x	6,00	x	-1,00	=	-30,00	M2		Sala 01	40,70	x	13,00	x	1,00	=	529,10	M2																																																
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																						
	Biblioteca	54,65	x	13,00	x	1,00	=	710,45	M2																																																																																																					
	Desconto	53,20	x	8,00	x	-1,00	=	-425,60	M2																																																																																																					
	Cantina/ Pátio	36,77	x	11,90	x	1,00	=	437,56	M2																																																																																																					
	Desconto	5,00	x	6,00	x	-1,00	=	-30,00	M2																																																																																																					
	Sala 01	40,70	x	13,00	x	1,00	=	529,10	M2																																																																																																					



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Desconto</td><td>38,41</td><td>x</td><td>8,00</td><td>x</td><td>-1,00</td><td>=</td><td>-307,28</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>4,10</td><td>x</td><td>3,74</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>30,67</td><td>M2</td></tr><tr><td>Diretoria</td><td>35,60</td><td>x</td><td>7,35</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>261,66</td><td>M2</td></tr><tr><td>Desconto</td><td>24,00</td><td>x</td><td>3,50</td><td>x</td><td>-1,00</td><td>=</td><td>-84,00</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>9,54</td><td>x</td><td>5,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>51,52</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td>5,05</td><td>x</td><td>3,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,18</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>1192,26</td><td>M2</td></tr></table>	Desconto	38,41	x	8,00	x	-1,00	=	-307,28	M2		4,10	x	3,74	x	2,00	=	30,67	M2	Diretoria	35,60	x	7,35	x	1,00	=	261,66	M2	Desconto	24,00	x	3,50	x	-1,00	=	-84,00	M2		9,54	x	5,40	x	1,00	=	51,52	M2		5,05	x	3,60	x	1,00	=	18,18	M2						Total	=	1192,26	M2																																																																																																																																																																																																
Desconto	38,41	x	8,00	x	-1,00	=	-307,28	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
	4,10	x	3,74	x	2,00	=	30,67	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
Diretoria	35,60	x	7,35	x	1,00	=	261,66	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
Desconto	24,00	x	3,50	x	-1,00	=	-84,00	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
	9,54	x	5,40	x	1,00	=	51,52	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,05	x	3,60	x	1,00	=	18,18	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
					Total	=	1192,26	M2																																																																																																																																																																																																																																																									
8.12	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 Igual ao Item 8.11																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td colspan="7"></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Item 8.11</td><td>=</td><td>1192,26 M2</td></tr><tr><td colspan="7">Total</td><td>=</td><td>1192,26 M2</td></tr></table>								Área		Item 8.11							=	1192,26 M2	Total							=	1192,26 M2																																																																																																																																																																																																																																				
							Área																																																																																																																																																																																																																																																										
Item 8.11							=	1192,26 M2																																																																																																																																																																																																																																																									
Total							=	1192,26 M2																																																																																																																																																																																																																																																									
9.0	9.0	REVESTIMENTOS																																																																																																																																																																																																																																																															
9.1	9.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA																																																																																																																																																																																																																																																															
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Área</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>Área de alvenaria x2</td><td>1970,25</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>3940,50 M2</td></tr><tr><td colspan="4">Total</td><td>=</td><td>3940,50 M2</td></tr></table>	Área	x	Quantidade	=	Área		Área de alvenaria x2	1970,25	x	2,00	=	3940,50 M2	Total				=	3940,50 M2																																																																																																																																																																																																																																													
Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																																																																																																													
Área de alvenaria x2	1970,25	x	2,00	=	3940,50 M2																																																																																																																																																																																																																																																												
Total				=	3940,50 M2																																																																																																																																																																																																																																																												
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC Igual ao Item 9.1.1 menos o item 9.1.3																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td colspan="5"></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Item 9.1.1</td><td>=</td><td>3940,50 M2</td></tr><tr><td colspan="5">Item 9.1.3</td><td>=</td><td>-1569,38 M2</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>2371,12 M2</td></tr></table>						Área		Item 9.1.1					=	3940,50 M2	Item 9.1.3					=	-1569,38 M2	Total					=	2371,12 M2																																																																																																																																																																																																																																			
					Área																																																																																																																																																																																																																																																												
Item 9.1.1					=	3940,50 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
Item 9.1.3					=	-1569,38 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
Total					=	2371,12 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
9.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAD Igual ao Item 9.2.1																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td colspan="5"></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Item 9.2.1</td><td>=</td><td>1569,38 M2</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>1569,38 M2</td></tr></table>						Área		Item 9.2.1					=	1569,38 M2	Total					=	1569,38 M2																																																																																																																																																																																																																																										
					Área																																																																																																																																																																																																																																																												
Item 9.2.1					=	1569,38 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
Total					=	1569,38 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
9.1.4	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZ Igual ao Item 5.7.1																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td colspan="5"></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Item 5.7.1</td><td>=</td><td>36,01 M2</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>36,01 M2</td></tr></table>						Área		Item 5.7.1					=	36,01 M2	Total					=	36,01 M2																																																																																																																																																																																																																																										
					Área																																																																																																																																																																																																																																																												
Item 5.7.1					=	36,01 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
Total					=	36,01 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
9.1.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC Igual ao item 9.1.4																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td colspan="5"></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Item 9.1.4</td><td>=</td><td>36,01 M2</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>36,01 M2</td></tr></table>						Área		Item 9.1.4					=	36,01 M2	Total					=	36,01 M2																																																																																																																																																																																																																																										
					Área																																																																																																																																																																																																																																																												
Item 9.1.4					=	36,01 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
Total					=	36,01 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
9.1.6	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Perímetro</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>3,27</td><td>x</td><td>23,00</td><td>=</td><td>59,42 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>2,75</td><td>x</td><td>12,00</td><td>=</td><td>26,07 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,94</td><td>x</td><td>4,40</td><td>x</td><td>16,00</td><td>=</td><td>66,18 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>3,23</td><td>x</td><td>8,00</td><td>=</td><td>20,41 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>3,30</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>10,43 M2</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>182,51 M2</td></tr></table>	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Pilares Circulação	0,79	x	3,27	x	23,00	=	59,42 M2	Pilares Circulação	0,79	x	2,75	x	12,00	=	26,07 M2	Pilares Circulação	0,94	x	4,40	x	16,00	=	66,18 M2	Pilares Circulação	0,79	x	3,23	x	8,00	=	20,41 M2	Pilares Circulação	0,79	x	3,30	x	4,00	=	10,43 M2	Total					=	182,51 M2																																																																																																																																																																																																								
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																																																																																																											
Pilares Circulação	0,79	x	3,27	x	23,00	=	59,42 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,79	x	2,75	x	12,00	=	26,07 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,94	x	4,40	x	16,00	=	66,18 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,79	x	3,23	x	8,00	=	20,41 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,79	x	3,30	x	4,00	=	10,43 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Total					=	182,51 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
9.2	9.2	REVESTIMENTOS CERÂMICO																																																																																																																																																																																																																																																															
9.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE																																																																																																																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Perímetro</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>Despesa de Utensílios</td><td>10,80</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>28,08 M2</td></tr><tr><td>Despesa de Alimentos</td><td>10,00</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>26,00 M2</td></tr><tr><td>Cantina</td><td>17,55</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>45,63 M2</td></tr><tr><td>Lavanderia</td><td>15,40</td><td>x</td><td>4,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>67,76 M2</td></tr><tr><td>Lavanderia</td><td>15,08</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>15,08 M2</td></tr><tr><td>WC PCD 01</td><td>7,20</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,72 M2</td></tr><tr><td>WC PCD 02</td><td>7,20</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,72 M2</td></tr><tr><td>WC Feminino</td><td>27,04</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>70,30 M2</td></tr><tr><td>WC Masculino</td><td>27,04</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>70,30 M2</td></tr><tr><td>Laboratório de Ciências</td><td>28,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>50,40 M2</td></tr><tr><td>Laboratório de Informática</td><td>28,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>50,40 M2</td></tr><tr><td>Biblioteca</td><td>35,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>64,26 M2</td></tr><tr><td>Salas de Aula</td><td>28,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>9,00</td><td>=</td><td>453,60 M2</td></tr><tr><td>Sala do Professor</td><td>18,25</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>32,85 M2</td></tr><tr><td>Secretaria</td><td>18,25</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>32,85 M2</td></tr><tr><td>Diretoria</td><td>12,30</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>22,14 M2</td></tr><tr><td>Coordenação</td><td>14,30</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>25,74 M2</td></tr><tr><td>WC Funcionário Masculino e Feminino</td><td>6,60</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>23,76 M2</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td>9,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>17,46 M2</td></tr><tr><td>Hall Banheiros</td><td>4,30</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>22,36 M2</td></tr><tr><td>DML</td><td>8,00</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,80 M2</td></tr><tr><td>Circulação Biblioteca</td><td>53,20</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>95,76 M2</td></tr><tr><td>Circulação Sala 01</td><td>38,41</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>69,14 M2</td></tr><tr><td>Circulação Diretoria</td><td>54,09</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>97,36 M2</td></tr><tr><td>Circulação Cantina</td><td>20,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>36,00 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>23,00</td><td>=</td><td>32,71 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>12,00</td><td>=</td><td>17,06 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,94</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>16,00</td><td>=</td><td>27,07 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>8,00</td><td>=</td><td>11,38 M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>5,69 M2</td></tr><tr><td colspan="5">Total</td><td>=</td><td>1569,38 M2</td></tr></table>	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Despesa de Utensílios	10,80	x	2,60	x	1,00	=	28,08 M2	Despesa de Alimentos	10,00	x	2,60	x	1,00	=	26,00 M2	Cantina	17,55	x	2,60	x	1,00	=	45,63 M2	Lavanderia	15,40	x	4,40	x	1,00	=	67,76 M2	Lavanderia	15,08	x	1,00	x	1,00	=	15,08 M2	WC PCD 01	7,20	x	2,60	x	1,00	=	18,72 M2	WC PCD 02	7,20	x	2,60	x	1,00	=	18,72 M2	WC Feminino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30 M2	WC Masculino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30 M2	Laboratório de Ciências	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40 M2	Laboratório de Informática	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40 M2	Biblioteca	35,70	x	1,80	x	1,00	=	64,26 M2	Salas de Aula	28,00	x	1,80	x	9,00	=	453,60 M2	Sala do Professor	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85 M2	Secretaria	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85 M2	Diretoria	12,30	x	1,80	x	1,00	=	22,14 M2	Coordenação	14,30	x	1,80	x	1,00	=	25,74 M2	WC Funcionário Masculino e Feminino	6,60	x	1,80	x	2,00	=	23,76 M2	Almoxarifado	9,70	x	1,80	x	1,00	=	17,46 M2	Hall Banheiros	4,30	x	2,60	x	2,00	=	22,36 M2	DML	8,00	x	2,60	x	1,00	=	20,80 M2	Circulação Biblioteca	53,20	x	1,80	x	1,00	=	95,76 M2	Circulação Sala 01	38,41	x	1,80	x	1,00	=	69,14 M2	Circulação Diretoria	54,09	x	1,80	x	1,00	=	97,36 M2	Circulação Cantina	20,00	x	1,80	x	1,00	=	36,00 M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	23,00	=	32,71 M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	12,00	=	17,06 M2	Pilares Circulação	0,94	x	1,80	x	16,00	=	27,07 M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	8,00	=	11,38 M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	4,00	=	5,69 M2	Total					=	1569,38 M2
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																																																																																																											
Despesa de Utensílios	10,80	x	2,60	x	1,00	=	28,08 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Despesa de Alimentos	10,00	x	2,60	x	1,00	=	26,00 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Cantina	17,55	x	2,60	x	1,00	=	45,63 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Lavanderia	15,40	x	4,40	x	1,00	=	67,76 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Lavanderia	15,08	x	1,00	x	1,00	=	15,08 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
WC PCD 01	7,20	x	2,60	x	1,00	=	18,72 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
WC PCD 02	7,20	x	2,60	x	1,00	=	18,72 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
WC Feminino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
WC Masculino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Laboratório de Ciências	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Laboratório de Informática	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Biblioteca	35,70	x	1,80	x	1,00	=	64,26 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Salas de Aula	28,00	x	1,80	x	9,00	=	453,60 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Sala do Professor	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Secretaria	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Diretoria	12,30	x	1,80	x	1,00	=	22,14 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Coordenação	14,30	x	1,80	x	1,00	=	25,74 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
WC Funcionário Masculino e Feminino	6,60	x	1,80	x	2,00	=	23,76 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Almoxarifado	9,70	x	1,80	x	1,00	=	17,46 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Hall Banheiros	4,30	x	2,60	x	2,00	=	22,36 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
DML	8,00	x	2,60	x	1,00	=	20,80 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Circulação Biblioteca	53,20	x	1,80	x	1,00	=	95,76 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Circulação Sala 01	38,41	x	1,80	x	1,00	=	69,14 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Circulação Diretoria	54,09	x	1,80	x	1,00	=	97,36 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Circulação Cantina	20,00	x	1,80	x	1,00	=	36,00 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	23,00	=	32,71 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	12,00	=	17,06 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,94	x	1,80	x	16,00	=	27,07 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	8,00	=	11,38 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	4,00	=	5,69 M2																																																																																																																																																																																																																																																										
Total					=	1569,38 M2																																																																																																																																																																																																																																																											
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 9.2.1																																																																																																																																																																																																																																																															



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total = 1569,38 M2			
10.0	10.0	PISOS				
10.1	10.1	MEIO-FIO				
10.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				
			Comprimento	x	Quantidade	= Total
			Canteiros	27,10	x 4,00	= 108,40 M
			Canteiros	10,25	x 2,00	= 20,50 M
			Canteiros	21,66	x 2,00	= 43,32 M
			Calçada	110,40	x 1,00	= 110,40 M
					Total	= 282,62 M
10.2	10.2	PISO INTERNO				
10.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
			Igual ao item 10.2.3 mais o item 10.2.4			
					Área	
					Item 10.2.3	= 1490,22 M2
					Item 10.2.4	= 165,08 M2
					Total	= 1655,30 M2
10.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm				
			Igual ao item 10.2.1			
					Área	
					Item 10.2.1	= 1655,30 M2
					Total	= 1655,30 M2
10.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				
			Comprimento	x	Largura	x Quantidade = Área
			Sala de Aula 01	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 02	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 03	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 04	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 05	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 06	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 07	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 08	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Sala de Aula 09	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Biblioteca	9,85	x 8,00	x 1,00 = 78,80 M2
			Sala do professor	5,78	x 3,30	x 1,00 = 19,07 M2
			Secretaria	5,93	x 3,30	x 1,00 = 19,57 M2
			Diretoria	3,30	x 2,80	x 1,00 = 9,24 M2
			Coordenação	3,95	x 3,30	x 1,00 = 13,04 M2
			WC Funcionário Masculino	1,80	x 1,50	x 1,00 = 2,70 M2
			WC Funcionário Feminino	1,80	x 1,50	x 1,00 = 2,70 M2
			Almoxarifado	3,35	x 1,50	x 1,00 = 5,03 M2
			Laboratório de Informática	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Laboratório de Ciências	8,00	x 6,00	x 1,00 = 48,00 M2
			Circulação entre canteiros	5,85	x 2,00	x 1,00 = 11,70 M2
			Acesso Lateral (sala dos professores)	8,30	x 3,40	x 1,00 = 28,22 M2
					Área	
					Quantidade	= Área
					Pátio	426,72 x 1,00 = 426,72 M2
					Circulação Diretoria	124,59 x 1,00 = 124,59 M2
					Circulação Biblioteca	128,54 x 1,00 = 128,54 M2
					Circulação Sala 01	92,30 x 1,00 = 92,30 M2
					Total	= 1490,22 M2
10.2.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
			Comprimento	x	Largura	x Quantidade = Área
			WC PCD 01	1,80	x 1,80	x 1,00 = 3,24 M2
			WC PCD 02	1,80	x 1,80	x 1,00 = 3,24 M2
			Lavanderia - Trecho 01	10,00	x 2,50	x 1,00 = 25,00 M2
			Lavanderia - Trecho 02	3,30	x 2,15	x 1,00 = 7,10 M2
			Despensa de Utensílios	3,40	x 2,00	x 1,00 = 6,80 M2
			Despensa de Alimentos	3,00	x 2,00	x 1,00 = 6,00 M2
			Cantina	6,00	x 2,80	x 1,00 = 16,80 M2
			DML e Hallis banheiros	3,00	x 1,00	x 3,00 = 9,00 M2
					Área	
					Quantidade	= Área
					WC Masculino	44,16 x 1,00 = 44,16 M2
					WC Feminino	43,74 x 1,00 = 43,74 M2
					Total	= 165,08 M2
10.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARE				
			Igual ao item 10.2.4			
					Área	
					Item 10.2.4	= 165,08 M2
					Total	= 165,08 M2
10.3	10.3	ACESSIBILIDADE				
10.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
			Comprimento	x	Largura	x Quantidade = Área
			Direcional	232,79	x 0,25	x 1,00 = 58,20 M2
			Alerta	90,25	x 0,25	x 1,00 = 22,56 M2
					Total	= 80,76 M2
10.4	10.4	PISO EXTERNO				
10.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				
			Comprimento	x	Largura	x Quantidade = Área
				100,66	x 2,55	x 1,00 = 256,68 M2
			Desconto piso do estacionamento	12,80	x 5,00	x -1,00 = -64,00 M2
					Total	= 192,68 M2
10.4.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
			Comprimento	x	Largura	x Quantidade = Área
			Direcional	214,69	x 0,25	x 1,00 = 53,67 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Alerta	67,00	x	0,25	x	1,00	=	16,75	M2
								Total	=	70,42	M2
10.4.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO				Área	x	Quantidade	=	Área	
			Canteiros de 01 a 04	35,39	x	4,00	x	141,56	=	M2	
			Canteiros	7,03	x	2,00	x	14,06	=	M2	
			Canteiros	10,60	x	2,00	x	21,20	=	M2	
						Total	=	176,82	=	M2	
10.4.4	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. A				Área	x	Quantidade	=	Área	
				656,56	x	1,00	x	656,56	=	M2	
						Total	=	656,56	=	M2	
10.4.5	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			Estacionamento	12,80	x	5,00	x	1,00	=	Área	
						Total	=	64,00	=	M2	
10.4.6	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
				16,00	x	5,85	x	2,00	=	Área	
						Total	=	187,20	=	M2	
10.4.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
				16,00	x	5,85	x	2,00	=	Área	
						Total	=	187,20	=	M2	
10.4.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			Estacionamento	12,80	x	5,00	x	1,00	=	Área	
						Total	=	64,00	=	M2	
11.0	11.0	FORRO									
11.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			Sala de Aula 01	8,00	x	6,00	x	1,00	=	Área	
			Sala de Aula 02	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Sala de Aula 03	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Sala de Aula 04	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Sala de Aula 05	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Sala de Aula 06	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Sala de Aula 07	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Sala de Aula 08	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Sala de Aula 09	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Biblioteca	9,85	x	8,00	x	1,00	=	78,80	M2
			Sala do professor	5,78	x	3,30	x	1,00	=	19,07	M2
			Secretaria	5,93	x	3,30	x	1,00	=	19,57	M2
			Diretoria	3,30	x	2,80	x	1,00	=	9,24	M2
			Coordenação	3,95	x	3,30	x	1,00	=	13,04	M2
			WC Funcionário Masculino	1,80	x	1,58	x	1,00	=	2,84	M2
			WC Funcionário Feminino	1,80	x	1,58	x	1,00	=	2,84	M2
			Almoxarifado	3,35	x	1,80	x	1,00	=	6,03	M2
			Laboratório de Informática	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			Laboratório de Ciências	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
			WC PCD 01	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24	M2
			WC PCD 02	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24	M2
			DML e Halls banheiros	3,00	x	1,00	x	3,00	=	9,00	M2
						Área	x	Quantidade	=	Área	
			WC Masculino	44,16	x	1,00	x	44,16	=	M2	
			WC Feminino	43,74	x	1,00	x	43,74	=	M2	
						Total	=	782,81	=	M2	
12.0	12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
12.1	12.1	TUBOS E CONEXÕES									
12.1.1	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
						Alimentação		Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
12.1.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
						Alimentação		Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	2,00	UN
12.1.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
						Alimentação		Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	2,00	UN
12.1.4	12902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
						Alimentação		Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
12.1.5	94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POS									
		Conforme Projeto Hidráulico.									
						Flange Livre - Alimentação		Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			Flange Livre	1,00	=	1,00	UN		
			Total		=	2,00	UN		
12.1.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM Conforme Projeto Hidráulico.							
			Quantidade		=	Total			
			Alimentação	2,00	=	2,00	UN		
				32,00	=	32,00	UN		
			Total		=	34,00	UN		
12.1.7	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, Conforme Projeto Hidráulico.							
			Quantidade		=	Total			
			Alimentação	3,00	=	3,00	UN		
				4,00	=	4,00	UN		
			Total		=	7,00	UN		
12.1.8	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL Conforme Projeto Hidráulico.							
			Quantidade		=	Total			
			Alimentação	2,00	=	2,00	UN		
				8,00	=	8,00	UN		
			Total		=	10,00	UN		
12.1.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO) Conforme Projeto Hidráulico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			Alimentação	0,28	x	1,00	=	0,28	M
				117,55	x	1,00	=	117,55	M
			Total		=	117,83	M		
12.1.10	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM) Conforme Projeto Hidráulico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			Alimentação	0,85	x	1,00	=	0,85	M
				222,80	x	1,00	=	222,80	M
			Total		=	223,65	M		
12.1.11	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO) Conforme Projeto Hidráulico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			Alimentação	86,46	x	1,00	=	86,46	M
				98,23	x	1,00	=	98,23	M
			Total		=	184,69	M		
12.1.12	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.							
			Quantidade		=	Total			
				3,00	=	3,00	UN		
			Total		=	3,00	UN		
12.1.13	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.							
			Quantidade		=	Total			
				1,00	=	1,00	UN		
			Total		=	1,00	UN		
12.1.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.							
			Quantidade		=	Total			
			Alimentação	1,00	=	1,00	UN		
				16,00	=	16,00	UN		
			Total		=	17,00	UN		
12.1.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" Conforme Projeto Hidráulico.							
			Quantidade		=	Total			
				2,00	=	2,00	UN		
			Total		=	2,00	UN		
12.2	12.2	LOUÇAS E METAIS							
12.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CRO							
			Quantidade		=	Total			
				16,00	=	16,00	UN		
			Total		=	16,00	UN		
12.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							
			Quantidade		=	Total			
				16,00	=	16,00	UN		
			Total		=	16,00	UN		
12.2.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							
			Quantidade		=	Total			
				14,00	=	14,00	UN		
			Total		=	14,00	UN		
12.2.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁL							
			Quantidade		=	Total			
				6,00	=	6,00	UN		
			Total		=	6,00	UN		
12.2.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL C							
			Quantidade		=	Total			
				16,00	=	16,00	UN		
			Total		=	16,00	UN		
12.2.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
			Quantidade		=	Total			
				7,00	=	7,00	UN		
			Total		=	7,00	UN		
12.2.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 DU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
			23,00	=	23,00	UN
			Total	=	23,00	UN
12.2.8	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
			Quantidade	=	Total	
		Lavanderia	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
12.2.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" BARRA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
			Quantidade	=	Total	
		Lavanderia	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
12.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				
			Comprimento	x	Largura	x
		WC Masculino e Feminino	2,75	x	0,50	x
		Cantina	2,00	x	0,50	x
		Balcão Copa - Trecho 1	1,60	x	0,50	x
		Balcão Copa - Trecho 2	1,38	x	0,50	x
		Laboratório de Ciências	8,00	x	0,60	x
		Laboratório de Ciências	5,54	x	0,60	x
			Total	=	22,76	M2
12.2.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (PADRÃO MÉDIO) (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020)				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
12.2.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0				
			Quantidade	=	Total	
			8,00	=	8,00	UN
			Total	=	8,00	UN
12.2.13	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
13.0	13.0	RESERVATÓRIO ELEVADO				
13.1	13.1	FUNDAÇÃO				
13.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAV				
			Raio	x	Área	x
			1,63	x	8,34	x
			Quantidade	=	Volume	
			1,00	=	160,13	M3
			Total	=	160,13	M3
13.1.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				
			Área Circular (Ø4m) (Base Sob a Fundação)	x	Quantidade	=
			8,34	x	1,00	=
					Área	
					8,34	M2
					Total	=
					8,34	M2
13.1.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017				
			Lastro	x	Área	x
			13,04	x	0,05	x
			Quantidade	=	Volume	
			1,00	=	0,65	M3
			Total	=	0,65	M3
13.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
			Perímetro Circular (Ø4m)	x	Altura	x
			13,04	x	0,60	x
			Quantidade	=	Área	
			1,00	=	7,82	M2
			Total	=	7,82	M2
13.1.5	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021				
			Área Circular (Ø3m)	x	Quantidade	=
			8,30	x	2,00	=
					Total	
					16,60	M2
					Total	=
					16,60	M2
13.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE				
			Área Circular (Ø4m)	x	Altura	x
			8,30	x	0,60	x
			Quantidade	=	Volume	
			1,00	=	4,98	M3
			Total	=	4,98	M3
13.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
			Volume	x	Quantidade	=
		Escavação	160,13	x	1,00	=
		Base de Concreto	4,98	x	-1,00	=
		Anéis Pré-Moldados + Tampa	18,02	x	-1,00	=
					Total	=
					137,13	M3
13.2	13.2	ESTRUTURA				
13.2.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M				
			Quantidade	=	Total	
			36,00	=	36,00	UN
			Total	=	36,00	UN
13.2.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M				
			Quantidade	=	Total	
			3,00	=	3,00	UN
			Total	=	3,00	UN
13.2.3	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)				
			Tempo	x	Quantidade	=
		Tempo de Montagem por Manilha	0,75	x	36,00	=
					Total	
					27,00	H
13.2.4	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014				
			Volume	x	Quantidade	=
			0,0377	x	36,00	=
					Total	
					1,36	M3
13.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
			Comprimento	x	Altura	x
			0,70	x	2,00	x
			Quantidade	=	Área	
			1,00	=	1,40	M2
			Total	=	1,40	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
13.3	13.3	IMPERMEABILIZAÇÃO										
13.3.1	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL										
			Fundo do Copo	8,35	x	Quantidade	=	Área				
			Perímetro Circular (Ø3m)	19,50	x	1,00	=	8,35	M2			
						Perdas	=	Área				
						1,20	=	117,00	M2			
						Total	=	125,35	M2			
13.4	13.4	MONTAGEM										
13.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3										
						Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
13.4.2	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)										
			Tempo	16,00	x	Quantidade	=	Total				
						1,00	=	16,00	H			
						Total	=	16,00	H			
13.5	13.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA										
13.5.1	C2773	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"										
			Comprimento	15,57	x	Quantidade	=	Total				
						1,00	=	15,57	M			
						Total	=	15,57	M			
13.5.2	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA										
			Perímetro Circular (Ø3m)	10,21	x	Quantidade	=	Total				
						1,00	=	10,21	M			
						Total	=	10,21	M			
13.5.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)										
						Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
13.5.4	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS										
						Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
13.6	13.6	TUBOS E CONEXÕES										
13.6.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL										
			Comprimento		x	Quantidade	=	Total				
			12,60		x	1,00	=	12,60	M			
			10,50		x	1,00	=	10,50	M			
			19,50		x	1,00	=	19,50	M			
			10,50		x	1,00	=	10,50	M			
						Total	=	53,10	M			
13.6.2	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM										
						Quantidade	=	Total				
						3,00	=	3,00	UN			
						5,00	=	5,00	UN			
						2,00	=	2,00	UN			
						4,00	=	4,00	UN			
						Total	=	14,00	UN			
13.6.3	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"										
						Quantidade	=	Total				
						2,00	=	2,00	UN			
						1,00	=	1,00	UN			
						2,00	=	2,00	UN			
						Total	=	5,00	UN			
13.6.4	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"										
						Quantidade	=	Total				
						4,00	=	4,00	UN			
						4,00	=	4,00	UN			
						8,00	=	8,00	UN			
						4,00	=	4,00	UN			
						Total	=	20,00	UN			
13.6.5	I0232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO										
						Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
13.6.6	I0408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA										
						Quantidade	=	Total				
						2,00	=	2,00	UN			
						Total	=	2,00	UN			
13.6.7	I0148	AUTOMATICO DE BOIA										
						Quantidade	=	Total				
						2,00	=	2,00	UN			
						Total	=	2,00	UN			
13.6.8	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")										
						Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00	UN			
						3,00	=	3,00	UN			
						Total	=	4,00	UN			
13.6.9	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'										
						Quantidade	=	Total				
						1,00	=	1,00	UN			
						Total	=	1,00	UN			
13.6.10	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV										
						Quantidade	=	Total				
						2,00	=	2,00	UN			



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=		
13.6.11	19901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"							2,00	UN
							Quantidade	=	Total	
							4,00	=	4,00	UN
							Total	=	4,00	UN
13.7	13.7	OUTROS SERVIÇOS								
13.7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023								
Perímetro Circular (Ø3m)			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,21	x	19,20	x	1,00	=	196,03	M2
							Total	=	196,03	M2
13.7.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS								
Guarda-Corpo			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			10,21	x	0,90	x	1,00	=	9,19	M2
Escada			15,57	x	0,70	x	1,00	=	10,90	M2
							Total	=	20,09	M2
13.7.3	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"					Quantidade	=	Total	
							20,00	=	20,00	UN
							Total	=	20,00	UN
13.7.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					Comprimento	x	Altura	x
			4,00	x	19,20	x	Quantidade	=	Área	
							4,00	=	307,20	M2
							Total	=	307,20	M2
14.0	14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
14.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6								
							Quantidade	=	Total	
							3,00	=	3,00	UN
							Caixa de inspeção de esgoto sifonada - Térreo	=	13,00	UN
							Total	=	16,00	UN
14.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMA								
							Quantidade	=	Total	
			100x140x50				22,00	=	22,00	UN
							Total	=	22,00	UN
14.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGO								
							Quantidade	=	Total	
							10,00	=	10,00	UN
							Total	=	10,00	UN
14.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (II)								
							Comprimento	x	Quantidade	=
			66,74	x	1,00	x	66,74	=	66,74	M
							Total	=	66,74	M
14.5	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (II)								
							Comprimento	x	Quantidade	=
			112,99	x	1,00	x	112,99	=	112,99	M
Ventilação			16,77	x	1,00	x	16,77	=	16,77	M
							Total	=	129,76	M
14.6	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA)								
							Comprimento	x	Quantidade	=
			180,02	x	1,00	x	180,02	=	180,02	M
							Total	=	180,02	M
14.7	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M,								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
14.8	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M,								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
14.9	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILT								
							Quantidade	=	Total	
							4,00	=	4,00	UN
							Total	=	4,00	UN
14.10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILT								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
15.0	15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
15.1	15.1	CABOS E ELETRODUTOS								
15.1.1	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ								
							Comprimento	x	Quantidade	=
			253,85	x	1,00	x	253,85	=	253,85	M
							Total	=	253,85	M
15.1.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELI								
							Comprimento	x	Quantidade	=
				x		x		=		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			57,41	x	1,00	=	57,41	M	
					Total	=	57,41	M	
15.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			5021,86	x	1,00	=	5021,86	M	
					Total	=	5021,86	M	
15.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1725,24	x	1,00	=	1725,24	M	
					Total	=	1725,24	M	
15.1.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			197,35	x	1,00	=	197,35	M	
					Total	=	197,35	M	
15.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			208,36	x	1,00	=	208,36	M	
					Total	=	208,36	M	
15.1.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			15,95	x	1,00	=	15,95	M	
					Total	=	15,95	M	
15.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			114,55	x	1,00	=	114,55	M	
					Total	=	114,55	M	
15.1.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,00	x	1,00	=	1,00	M	
					Total	=	1,00	M	
15.1.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			150,85	x	1,00	=	150,85	M	
					Total	=	150,85	M	
15.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			54,61	x	1,00	=	54,61	M	
					Total	=	54,61	M	
15.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1427,53	x	1,00	=	1427,53	M	
					Total	=	1427,53	M	
15.2	15.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							
15.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					179,00	=	179,00	UN	
					Total	=	179,00	UN	
15.2.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					152,00	=	152,00	UN	
					18,00	=	18,00	UN	
					Total	=	170,00	UN	
15.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					25,00	=	25,00	UN	
					Total	=	25,00	UN	
15.2.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
15.2.5	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					6,00	=	6,00	UN	
					Total	=	6,00	UN	
15.2.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
15.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

Revisado por: Eng.º Civil
Data: 10/10/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
Conforme Projeto Elétrico.						
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
15.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
15.2.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
15.2.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
15.2.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			34,00	=	34,00	UN
			Total	=	34,00	UN
15.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			24,00	=	24,00	UN
			Total	=	24,00	UN
15.2.13	COMP.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
15.2.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
15.2.15	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
15.2.16	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
15.2.17	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
15.2.18	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO IN				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
15.3	15.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
15.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			10,00	=	10,00	UN
			Total	=	10,00	UN
15.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			10,00	=	10,00	UN
			Total	=	10,00	UN
15.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			14,00	=	14,00	UN
			Total	=	14,00	UN
15.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			97,00	=	97,00	UN
			Total	=	97,00	UN
15.3.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022				
Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total	
			38,00	=	38,00	UN
			Total	=	38,00	UN

Projeto Elétrico e Instalação
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
15.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.							
			Quantidade	=	Total				
			111,00	=	111,00			UN	
			Total	=	111,00			UN	
15.3.7	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W Conforme Projeto Elétrico.							
			Quantidade	=	Total				
			12,00	=	12,00			UN	
			Total	=	12,00			UN	
15.3.8	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM RE Conforme Projeto Elétrico.							
			Quantidade	=	Total				
			10,00	=	10,00			UN	
			Total	=	10,00			UN	
15.3.9	COMP.5	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.							
			Quantidade	=	Total				
			15,00	=	15,00			UN	
			Total	=	15,00			UN	
15.3.10	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELE Conforme Projeto Elétrico.							
			Quantidade	=	Total				
			4,00	=	4,00			UN	
			Total	=	4,00			UN	
15.3.11	COMP.6	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W Conforme Projeto Elétrico.							
			Quantidade	=	Total				
			16,00	=	16,00			UN	
			Total	=	16,00			UN	
15.3.12	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS Conforme Projeto Elétrico.							
			Quantidade	=	Total				
			8,00	=	8,00			UN	
			Total	=	8,00			UN	
16.0	16.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE							
16.1	COMP.3	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			2,00	=	2,00			UN	
			Total	=	2,00			UN	
16.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			24,00	=	24,00			UN	
			Total	=	24,00			UN	
16.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			8,00	=	8,00			UN	
			Total	=	8,00			UN	
16.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			9,00	=	9,00			UN	
			Total	=	9,00			UN	
16.5	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) Conforme Projeto							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2961,25	x	1,00	=	2961,25	M	
					Total	=	2961,25	M	
16.6	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			7,00	=	7,00			UN	
			Total	=	7,00			UN	
16.7	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EX: Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			2,00	=	2,00			UN	
			Total	=	2,00			UN	
16.8	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EX Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			9,00	=	9,00			UN	
			Total	=	9,00			UN	
16.9	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			5,00	=	5,00			UN	
			Total	=	5,00			UN	
16.10	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Conforme Projeto							
			Quantidade	=	Total				
			19,00	=	19,00			UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total = 19,00 UN			
16.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto	Comprimento 4,00	x x	Quantidade 1,00 Total = 4,00	M M
16.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto	Comprimento 67,50	x x	Quantidade 1,00 Total = 67,50	M M
16.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto	Comprimento 2,60	x x	Quantidade 1,00 Total = 2,60	M M
16.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto	Comprimento 108,77	x x	Quantidade 1,00 Total = 108,77	M M
17.0	17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
17.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto	Comprimento 13,66	x x	Quantidade 1,00 Total = 13,66	M M
17.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto	Comprimento 117,97	x x	Quantidade 1,00 Total = 117,97	M M
17.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto	Quantidade = Total 16,00 = 16,00 UN Total = 16,00 UN			
17.4	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade = Total 16,00 = 16,00 UN Total = 16,00 UN			
17.5	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade = Total 1,00 = 1,00 UN Total = 1,00 UN			
18.0	18.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO				
18.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA Conforme Projeto.	Comprimento 185,03	x x	Quantidade 1,00 Total = 185,03	M M
18.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (Conforme Projeto.	Comprimento 341,24	x x	Quantidade 1,00 Total = 341,24	M M
18.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Conforme Projeto	Quantidade = Total 45,00 = 45,00 UN Total = 45,00 UN			
18.4	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 Conforme Projeto	Quantidade = Total 135,00 = 135,00 UN Total = 135,00 UN			
18.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇ Conforme Projeto	Comprimento 463,84	x x	Quantidade 1,00 Total = 463,84	M M
18.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2017 Conforme Projeto	Comprimento 64,80	x x	Quantidade 1,00 Total = 64,80	M M
18.7	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4 Conforme Projeto	Quantidade = Total 27,00 = 27,00 UN Total = 27,00 UN			
18.8	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 Conforme Projeto				

Projetos e Obras
Eng. Jota Barros
CNPJ 07.071.111



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
19.0	19.0	COMBATE A INCÊNDIO				
19.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") Conforme Projeto				
		Comprimento	x	Quantidade	=	Total
		194,15	x	1,00	=	194,15 M
				Total	=	194,15 M
19.2	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIF Conforme Projeto				
				Quantidade	=	Total
				4,00	=	4,00 UN
				Total	=	4,00 UN
19.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto				
				Quantidade	=	Total
				2,00	=	2,00 UN
				Total	=	2,00 UN
19.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG Conforme Projeto				
				Quantidade	=	Total
				6,00	=	6,00 UN
				Total	=	6,00 UN
19.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Conforme Projeto				
				Quantidade	=	Total
				6,00	=	6,00 UN
				Total	=	6,00 UN
19.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto				
				Quantidade	=	Total
				20,00	=	20,00 UN
				Total	=	20,00 UN
19.7	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Conforme Projeto				
		Indicação de rota de fuga		Quantidade	=	Total
				7,00	=	7,00 UN
		Indicação de saída de emergência		1,00	=	1,00 UN
		Indicação de saída seta de emergência		2,00	=	2,00 UN
				Total	=	10,00 UN
20.0	20.0	PINTURAS				
20.1	20.1	PINTURA INTERNA				
20.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Igual ao item 20.1.2				
				Item 20.1.2	=	Área
				Total	=	1743,61 M2
20.1.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 Igual ao item 9.1.2 menos o item 20.3.2				
				Item 9.1.2	=	Área
					=	2371,12 M2
				Item 20.3.2	=	Área
					=	-716,11 M2
				Quantidade	=	Área
		Comprimento	x	Altura	x	
		Pilares Circulação	0,79	x	1,47	x
						23,00 = 26,71 M2
		Pilares Circulação	0,79	x	0,95	x
						12,00 = 9,01 M2
		Pilares Circulação	0,94	x	2,60	x
						16,00 = 39,10 M2
		Pilares Circulação	0,79	x	1,43	x
						8,00 = 9,04 M2
		Pilares Circulação	0,79	x	1,50	x
						4,00 = 4,74 M2
				Total	=	1743,61 M2
20.2	20.2	PINTURA ESQUADRIAS				
20.2.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 Igual ao item 20.2.2				
				Item 20.2.2	=	Área
				Total	=	94,92 M2
20.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
		P1	0,80	x	2,10	x
						54,00 = 90,72 M2
		P2	1,00	x	2,10	x
						2,00 = 4,20 M2
				Total	=	94,92 M2
20.2.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS				
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
		G3	2,50	x	1,00	x
						4,00 = 10,00 M2
		G4	5,00	x	1,00	x
						2,00 = 10,00 M2
				Total	=	20,00 M2
20.3	20.3	PINTURA EXTERNA				
20.3.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Igual ao item 20.3.2				
				Item 20.3.2	=	Área
				Total	=	716,11 M2
20.3.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS				
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
		41,30	x	3,41	x	1,00
						= 140,83 M2

Assinado por: [Assinatura]
Data: [Data]
Cargo: [Cargo]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			67,01	x	3,67	x	1,00	=	245,93	M2	
			89,74	x	3,67	x	1,00	=	329,35	M2	
							Total	=	716,11	M2	
21.0	21.0	ESCADAS E RAMPAS									
21.1	21.1	MOVIMENTOS DE TERRA									
21.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
		Igual ao item 21.2.1									
							Item 21.2.1	=	7,59	M3	
							Total	=	7,59	M3	
21.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO									
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Lance 01	4,90	x	1,20	x	0,21	x	1,00	=	1,23 M3
		Patamar 01	2,70	x	1,20	x	0,41	x	1,00	=	1,33 M3
		Lance 02	4,90	x	1,20	x	0,62	x	1,00	=	3,65 M3
		Patamar 02	2,70	x	1,20	x	0,82	x	1,00	=	2,66 M3
		Lance 03	4,90	x	1,20	x	1,03	x	1,00	=	6,06 M3
		Patamar 03	2,70	x	1,20	x	1,23	x	1,00	=	3,99 M3
		Lance 04	4,90	x	1,20	x	1,43	x	1,00	=	8,41 M3
		Patamar 04	2,70	x	1,20	x	1,63	x	1,00	=	5,28 M3
		Lance 05	4,43	x	1,20	x	1,82	x	1,00	=	9,68 M3
		Patamar 05	1,20	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	2,88 M3
						Volume	x	Quantidade	=	Volume	
						17,98	x	-1,00	=	-17,98	M3
		Desconto alvenaria						Total	=	27,19	M3
21.2	21.2	EMBASAMENTO									
21.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA									
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Lance 01	4,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,78 M3
		Patamar 01	1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19 M3
		Patamar 01	2,70	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,43 M3
		Lance 02	4,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,78 M3
		Patamar 02	1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19 M3
		Patamar 02	2,70	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,43 M3
		Lance 03	4,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,78 M3
		Patamar 03	1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19 M3
		Patamar 03	2,70	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,43 M3
		Lance 04	4,90	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,78 M3
		Patamar 04	1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19 M3
		Patamar 04	2,70	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,43 M3
		Lance 05	4,43	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,71 M3
		Patamar 05	1,20	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,19 M3
		Escada	6,80	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,09 M3
							Total	=	7,59	M3	
21.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Lance 01	4,90	x	0,20	x	0,21	x	2,00	=	0,41 M3
		Patamar 01	1,20	x	0,20	x	0,41	x	2,00	=	0,20 M3
		Patamar 01	2,70	x	0,20	x	0,41	x	2,00	=	0,44 M3
		Lance 02	4,90	x	0,20	x	0,62	x	2,00	=	1,22 M3
		Patamar 02	1,20	x	0,20	x	0,82	x	2,00	=	0,39 M3
		Patamar 02	2,70	x	0,20	x	0,82	x	2,00	=	0,89 M3
		Lance 03	4,90	x	0,20	x	1,03	x	2,00	=	2,02 M3
		Patamar 03	1,20	x	0,20	x	1,23	x	2,00	=	0,59 M3
		Patamar 03	2,70	x	0,20	x	1,23	x	2,00	=	1,33 M3
		Lance 04	4,90	x	0,20	x	1,43	x	2,00	=	2,80 M3
		Patamar 04	1,20	x	0,20	x	1,63	x	2,00	=	0,78 M3
		Patamar 04	2,70	x	0,20	x	1,63	x	2,00	=	1,76 M3
		Lance 05	4,43	x	0,20	x	1,82	x	2,00	=	3,23 M3
		Patamar 05	1,20	x	0,20	x	2,00	x	4,00	=	1,92 M3
		Escada - Degrau 01	2,30	x	0,25	x	0,17	x	4,00	=	0,39 M3
		Escada - Degrau 02	2,30	x	0,25	x	0,37	x	4,00	=	0,85 M3
		Escada - Degrau 03	2,30	x	0,25	x	0,57	x	4,00	=	1,31 M3
		Escada - Degrau 04	2,30	x	0,25	x	0,77	x	4,00	=	1,77 M3
		Escada - Degrau 05	2,30	x	0,25	x	0,97	x	4,00	=	2,23 M3
		Escada - Degrau 06	2,30	x	0,25	x	1,17	x	4,00	=	2,69 M3
		Escada - Degrau 07	2,30	x	0,25	x	1,37	x	4,00	=	3,15 M3
		Escada - Degrau 08	2,30	x	0,25	x	1,57	x	4,00	=	3,61 M3
		Escada - Degrau 09	2,30	x	0,25	x	1,77	x	4,00	=	4,07 M3
							Total	=	38,05	M3	
21.3	21.3	REVESTIMENTOS									
21.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
		Lance 01	4,90	x	0,21	x	2,00	=	2,06	M2	
		Patamar 01	5,10	x	0,41	x	1,00	=	2,09	M2	
		Lance 02	4,90	x	0,62	x	2,00	=	6,08	M2	
		Patamar 02	5,10	x	0,82	x	1,00	=	4,18	M2	
		Lance 03	4,90	x	1,03	x	2,00	=	10,09	M2	
		Patamar 03	5,10	x	1,23	x	1,00	=	6,27	M2	
		Lance 04	4,90	x	1,43	x	2,00	=	14,01	M2	
		Patamar 04	3,90	x	1,63	x	1,00	=	6,36	M2	
		Lance 05	4,43	x	1,82	x	1,00	=	8,06	M2	
		Patamar 05	2,40	x	2,00	x	1,00	=	4,80	M2	
		Escada - Espelhos	2,30	x	0,20	x	9,00	=	4,14	M2	
							Total	=	68,14	M2	

Ricardo Soto Cruz



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

25.1	25.1	LOCAÇÃO										
25.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			31,28	x	1,00	=	31,28	M				
					Total	=	31,28	M				
25.2	25.2	FUNDAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA										
25.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S7=S8=S14	2,10	x	1,60	x	2,00	x	4,00	=	26,88	M3
		S2=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S11=S12=S13	2,60	x	2,10	x	2,00	x	10,00	=	109,20	M3
									Total	=	136,08	M3
25.2.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S7=S8=S14	2,10	x	1,60	x	0,03	x	4,00	=	0,40	M3
		S2=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S11=S12=S13	2,60	x	2,10	x	0,03	x	10,00	=	1,64	M3
									Total	=	2,04	M3
25.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Peso	x	Quantidade	=	Total					
		Conforme Projeto Estrutural.	55,30	x	1,00	=	55,30	KG				
					Total	=	55,30	KG				
25.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Peso	x	Quantidade	=	Total					
		Conforme Projeto Estrutural.	343,00	x	1,00	=	343,00	KG				
					Total	=	343,00	KG				
25.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Peso	x	Quantidade	=	Total					
		Conforme Projeto Estrutural.	650,20	x	1,00	=	650,20	KG				
					Total	=	650,20	KG				
25.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Peso	x	Quantidade	=	Total					
		Conforme Projeto Estrutural.	225,00	x	1,00	=	225,00	KG				
					Total	=	225,00	KG				
25.2.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Área	x	Quantidade	=	Área					
		Conforme Projeto Estrutural.	97,52	x	1,00	=	97,52	M2				
					Total	=	97,52	M2				
25.2.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE	Volume	x	Quantidade	=	Volume					
		Conforme Projeto Estrutural.	34,60	x	1,00	=	34,60	M3				
					Total	=	34,60	M3				
25.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Volume			
		Igual ao item 25.2.8							Item 25.2.8	=	34,60	M3
									Total	=	34,60	M3
25.2.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA							Volume			
		Igual ao item 25.2.1 menos o item 25.2.8							Item 25.2.1	=	136,08	M3
									Item 25.2.8	=	-34,60	M3
									Total	=	101,48	M3
25.3	25.3	PILAR EM CONCRETO DA ESTRUTURA METÁLICA										
25.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			2,00	x	1,00	x	14,00	=	28,00	M2		
							Total	=	28,00	M2		
25.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			0,70	x	0,30	x	1,00	x	14,00	=	2,94	M3
									Total	=	2,94	M3
25.3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							Volume			
		Igual ao item 25.3.2							Item 25.3.2	=	2,94	M3
									Total	=	2,94	M3
25.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Volume			
			2,94	x	70,00	x	1,00	=	205,80	KG		
							Total	=	205,80	KG		
25.4	25.4	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS										
25.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							Volume			
		Igual ao item 25.4.2							Item 25.4.2	=	8,37	M3
									Total	=	8,37	M3
25.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	

Return to: Central Agency
 44-38861-2
 FILED 4/21/68



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		Alvenaria Arquivancada	26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3
									Total	=	8,37	M3
25.4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Alvenaria Arquivancada	26,16	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	4,71	M3
								Total	=	4,71	M3	
25.4.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										
		Comprimento	x					Quantidade	=	Volume		
		Alvenaria Arquivancada	26,16	x				1,00	=	26,16	M3	
								Total	=	26,16	M3	
25.5	25.5	ARQUIBANCADA										
25.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/										
		Igual ao item 25.5.2										
								Item 25.5.2	=	25,89	M3	
								Total	=	25,89	M3	
25.5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Arquivancada	26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3
		Laterais	0,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,26	M3
		Arquivancada	26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3
		Laterais	0,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,26	M3
		Arquivancada	26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3
		Laterais	0,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,26	M3
								Total	=	25,89	M3	
25.5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										
		Comprimento	x					Quantidade	=	Total		
		Arquivancada	26,16	x				1,00	=	26,16	M	
		Laterais	0,80	x				1,00	=	0,80	M	
		Arquivancada	26,16	x				1,00	=	26,16	M	
		Laterais	0,80	x				1,00	=	0,80	M	
		Arquivancada	26,16	x				1,00	=	26,16	M	
		Laterais	0,80	x				1,00	=	0,80	M	
								Total	=	80,88	M	
25.5.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Arquivancada	26,16	x	0,20	x	1,35	x	2,00	=	14,13	M3
		Laterais	0,80	x	0,20	x	1,35	x	2,00	=	0,43	M3
		Arquivancada	26,16	x	0,20	x	0,90	x	2,00	=	9,42	M3
		Laterais	0,80	x	0,20	x	0,90	x	2,00	=	0,29	M3
		Arquivancada	26,16	x	0,20	x	0,45	x	2,00	=	4,71	M3
		Laterais	0,80	x	0,20	x	0,45	x	2,00	=	0,14	M3
								Total	=	29,12	M3	
25.5.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO										
		Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		26,16	x	0,80	x	0,45	x	1,00	=	9,42	M3	
		26,16	x	0,80	x	0,90	x	1,00	=	18,84	M3	
		26,16	x	0,80	x	1,35	x	1,00	=	28,25	M3	
		Volume	x					Quantidade	=	Volume		
		29,12	x					-1,00	=	-29,12	M3	
								Total	=	27,39	M3	
25.5.6	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA D										
		Comprimento	x	Altura	x			Quantidade	=	Área		
		Alvenaria Arquivancada	26,16	x	2,35	x		2,00	=	122,95	M2	
								Total	=	122,95	M2	
25.5.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										
		Igual ao item 25.5.8										
								Item 25.5.8	=	125,57	M2	
								Total	=	125,57	M2	
25.5.8	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.										
		Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
		26,16	x	2,40	x			2,00	=	125,57	M2	
								Total	=	125,57	M2	
25.6	25.6	REVESTIMENTOS										
25.6.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E E										
		Comprimento	x	Altura	x			Quantidade	=	Área		
		Alvenaria Arquivancada	26,16	x	2,35	x		2,00	=	122,95	M2	
		Alvenaria Arquivancada	26,16	x	1,00	x		2,00	=	52,32	M2	
		Frente Arquivancada	26,16	x	0,45	x		6,00	=	70,63	M2	
		Laterais Arquivancada	0,80	x	1,35	x		6,00	=	6,48	M2	
		Laterais Arquivancada	0,80	x	0,90	x		6,00	=	4,32	M2	
		Laterais Arquivancada	0,80	x	0,45	x		6,00	=	2,16	M2	
								Total	=	258,86	M2	
25.6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLIC										
		Igual ao item 25.6.1										
								Item 25.6.1	=	258,86	M2	
								Total	=	258,86	M2	
25.6.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS										
		Comprimento	x	Altura	x			Quantidade	=	Área		
		Pilares	2,00	x	1,00	x		14,00	=	28,00	M2	
								Total	=	28,00	M2	
25.7	25.7	PISO										
25.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										



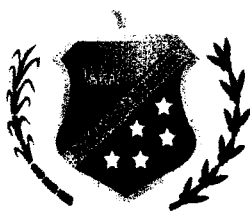
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
Igual ao Item 25.7.3		
		Item 25.7.3 = Área 608,85 M2
		Total = 608,85 M2
25.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm
Igual ao item 25.7.1		
		Item 25.7.1 = Área 608,85 M2
		Total = 608,85 M2
25.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		Ao redor da quadra 25,48 x 1,48 x 1,00 = 37,71 M2
		Ao redor da quadra 25,48 x 1,92 x 1,00 = 48,92 M2
		Ao redor da quadra 26,16 x 1,50 x 2,00 = 78,48 M2
		Área 443,74 x 1,00 = 443,74 M2
		Total = 608,85 M2
25.8	25.8	ALAMBRADO
25.8.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
		85,76 x 0,20 x 0,80 x 1,00 = 13,72 M3
		Total = 13,72 M3
25.8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
		85,76 x 0,40 x 0,60 x 1,00 = 20,58 M3
		Total = 20,58 M3
25.8.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
		85,76 x 0,20 x 0,20 x 1,00 = 3,43 M3
		Total = 3,43 M3
25.8.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume
		85,76 x 0,20 x 0,40 x 1,00 = 6,86 M3
		Total = 6,86 M3
25.8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		Mureta 85,76 x 0,20 x 1,00 = 17,15 M2
		Total = 17,15 M2
25.8.6	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2",
		Comprimento x Altura x Quantidade = Área
		Alambrado 85,76 x 2,58 x 1,00 = 221,26 M2
		Portão 1,00 x 3,00 x 2,00 = 6,00 M2
		Total = 227,26 M2
25.9	25.9	EQUIPAMENTOS
25.9.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO C
		Quantidade = Total
		2,00 = 2,00 CJ
		Total = 2,00 CJ
25.9.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM
		Quantidade = Total
		2,00 = 2,00 CJ
		Total = 2,00 CJ
25.9.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA
		Quantidade = Total
		1,00 = 1,00 CJ
		Total = 1,00 CJ
25.10	25.10	PINTURA
25.10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
Igual ao Item 25.6.3		
		Item 25.6.3 = Área 28,00 M2
		Total = 28,00 M2
25.10.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura		
		Comprimento x Altura x Quantidade = Área
		Mureta - Interno e Externo 85,76 x 0,40 x 4,00 = 137,22 M2
		Alvenaria Arquibancada 26,16 x 2,35 x 2,00 = 122,95 M2
		Alvenaria Arquibancada 26,16 x 1,00 x 2,00 = 52,32 M2
		Total = 312,49 M2
25.10.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		Quadra 26,00 x 16,84 x 1,00 = 437,84 M2
		Total = 437,84 M2
25.11	25.11	COBERTURA
25.11.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TF
		Peso x Quantidade = Total
		44,20 x 14,00 = 618,80 KG
		Total = 618,80 KG
25.11.2	C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área
		Quadra 33,55 x 32,40 x 1,00 = 1087,02 M2
		Total = 1087,02 M2
25.11.3	COMP.4	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO
Igual ao Item 25.11.2		

Área



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Roberto Sérgio Cezário Gomes
Assessoria Técnica
CNPJ nº 14.051.111-1

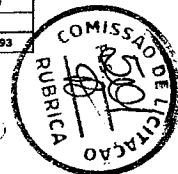


PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	20DIAS	50DIAS	80DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.287,41	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		56.287,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.287,41
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	213.934,00	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%
		17.114,72	17.114,72	17.114,72	17.114,72	17.114,72	17.114,72	17.114,72	17.114,72	17.114,72	19.254,06	19.254,06	19.254,06	19.254,06	213.934,00
3.0	TERRAPLANAGEM	412.637,41	49,00%	51,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		202.192,33	210.445,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	412.637,41
4.0	ARRIMO	208.110,05	0,00%	51,00%	49,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	106.136,13	101.973,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208.110,05
5.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	704.877,50	0,00%	0,00%	29,00%	30,00%	41,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	204.414,48	211.463,25	288.999,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	704.877,50
6.0	PAREDES E PAINÉIS	317.686,47	0,00%	0,00%	0,00%	41,00%	29,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	130.251,45	92.129,08	95.305,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317.686,47
7.0	ESQUADRIAS	220.150,02	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107.873,51	112.276,51	0,00	0,00	220.150,02
8.0	COBERTURA	551.089,49	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	39,00%	40,00%	21,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	214.924,90	220.435,80	115.728,79	0,00	0,00	0,00	0,00	551.089,49
9.0	REVESTIMENTOS	369.635,54	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43,00%	28,00%	29,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158.943,28	103.497,95	107.194,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	369.635,54
10.0	PIBOS	545.040,43	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43,00%	28,00%	29,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234.367,38	152.611,32	158.061,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	545.040,43
11.0	PORRO	86.250,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.250,01	0,00	0,00	0,00	86.250,01
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	80.039,52	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	36,00%	24,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	32.015,41	28.813,87	19.209,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80.039,52
13.0	RESERVATÓRIO ELEVADO	77.906,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77.906,04	0,00	0,00	0,00	77.906,04
14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	110.145,34	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	36,00%	24,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	44.058,14	39.652,32	26.434,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.145,34
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	176.369,06	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	36,00%	24,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	70.547,62	63.492,86	42.328,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176.369,06
16.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE	56.364,00	0,00%	0,00%	0,00%	39,00%	32,00%	29,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	21.981,96	18.036,48	16.345,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56.364,00
17.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	18.750,92	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.250,55	7.500,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.750,92
18.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERREO	188.219,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	36,00%	24,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67.758,89	45.172,60	75.287,66	0,00	0,00	0,00	0,00	188.219,15
19.0	COMBATE A INCÊNDIO	65.555,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.555,88	65.555,88
20.0	PINTURAS	96.664,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57.998,41	38.665,60	96.664,01
21.0	ESCADAS E RAMPAS	73.373,37	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.024,02	29.349,35	73.373,37
22.0	FACHADA	23.241,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	41,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.712,23	9.528,84	23.241,07
23.0	MURO	334.716,18	21,00%	19,00%	22,00%	19,00%	19,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
		70.290,40	63.596,07	73.637,56	63.596,07	63.596,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334.716,18
24.0	MOBILIÁRIO URBANO	35.032,94	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.032,94	35.032,94
25.0	QUADRA	1.103.658,03	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	18,00%	21,00%	21,00%	18,00%	22,00%	0,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	198.658,45	231.768,19	231.768,19	198.658,45	242.804,77	0,00	0,00	1.103.658,03
26.0	LIMPEZA GERAL	68.175,89	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68.175,89	68.175,89
PORCENTAGEM		100,00%	5,58%	6,41%	6,41%	9,54%	9,88%	9,85%	12,36%	12,71%	10,27%	6,59%	6,10%	4,29%	100,00%
TOTAL GERAL		6.193.908,93	345.885,06	397.292,00	397.140,68	591.028,62	611.835,18	610.049,57	765.816,78	787.247,71	636.162,22	408.095,06	377.793,49	265.562,56	6.193.908,93



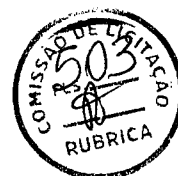


PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



7. COMPOSIÇÃO DE B.D





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI = 28,35%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

✂

Roberto Sérgio Coelho Nunes
Assessor Administrativo
CAUR nº 240326-1

✂

✂



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



8. ENCARGOS SOCIAIS

Roberto Augusto Costa Nunes
Apostilado
CARIMBO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSessorIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

RSC
 Roberto Siqueira Costa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 224216-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



J
JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA

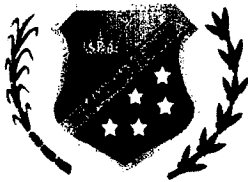
ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

150
 Roberto Augusto Costa Nunes
 A. G. M. B. 12/2018
 CAV. 12/2018-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



9. COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS

Roberto Arrigo Costa Nunes
A. G. 000.000.000
CARTÃO 02/02/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1666,80	2139,34
COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=1,58m	UN	488,05	626,41
COMP.3	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	1212,08	1555,70
COMP.4	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	166,15	213,25
COMP.5	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	67,94	87,20
COMP.6	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W	UN	177,32	227,59
COMP.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN	549,47	705,24
COMP.8	BANCO CIRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA	UN	2557,77	3282,90

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
	SERVIÇOS					
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	MES	17104,63	8552,32	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	MES	3984,77	2390,86	
18617	VIGIA	1	HxMÉS	2946,84	2946,84	
	TOTAL SERVIÇOS					13890,02
	TOTAL SIMPLES					13890,02
	TOTAL PARA 12 MESES					166680,24
	FRAÇÃO DE 100%					1666,80
	BDI (28,35%)					472,54
	TOTAL GERAL					2139,34

COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=1,58m	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
	SERVIÇOS					
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	0,527	UN	926,1	488,05	
	TOTAL SERVIÇOS					488,05
	TOTAL SIMPLES					488,05
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
	BDI (28,35%)					138,36
	TOTAL GERAL					626,41

COMP.3	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
	MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	H	20,24	20,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	H	24,72	25,88	
	TOTAL MÃO DE OBRA					46,79
	MATERIAIS					
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm	1,0000	UN	1165,29	1165,29	
	TOTAL MATERIAIS					1165,29
	TOTAL SIMPLES					1212,08
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
	BDI (28,35%)					343,62
	TOTAL GERAL					1555,70

COMP.4	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
	MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	18,62	5,59	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	23,9	7,17	
	TOTAL MÃO DE OBRA					12,76
	EQUIPAMENTOS					
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0009	CHP	21,02	0,02	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0013	CHI	19,91	0,03	
	TOTAL EQUIPAMENTOS					0,05
	MATERIAIS					
COT.1	Telha de alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e= 0,7mm	1,1719	M	125,00	146,49	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	4,1500	CJ	1,65	6,85	
	TOTAL MATERIAIS					153,34
	TOTAL SIMPLES					166,15
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
	BDI (28,35%)					47,10
	TOTAL GERAL					213,25

COMP.5	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
	MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	H	20,24	1,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1655	H	24,72	4,09	
	TOTAL MÃO DE OBRA					5,49
	MATERIAIS					
3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	1,0000	UN	60	60,00	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,0000	UN	2,45	2,45	
	TOTAL MATERIAIS					62,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



TOTAL SIMPLES 67,94
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**
BDI (28,35%) 19,26
TOTAL GERAL 87,20

COMP.6		LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W	UN			
CÓD		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8000	H	24,72	19,78
TOTAL MÃO DE OBRA						35,97
MATERIAIS						
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA		1,0000	UN	27,45	27,45
17388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS		1,0000	UN	113,9	113,90
TOTAL MATERIAIS						141,35
TOTAL SIMPLES						177,32
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
BDI (28,35%)						50,27
TOTAL GERAL						227,59

COMP.7		INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN			
CÓD		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,8000	H	24,72	19,78
TOTAL MÃO DE OBRA						35,97
MATERIAIS						
39464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC		1,0000	UN	513,5	513,50
TOTAL MATERIAIS						513,50
TOTAL SIMPLES						549,47
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
BDI (28,35%)						155,77
TOTAL GERAL						705,24

COMP.8		BANCO CÍRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA	UN			
CÓD		DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	H	24,28	24,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,5	H	24,1	12,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2	H	18,62	37,24
TOTAL MÃO DE OBRA						73,57
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		35,5116	KG	7,39	262,43
TOTAL MATERIAIS						262,43
SERVIÇOS						
C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")		3,2	M	99,49	318,37
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"		30,8	M	59,15	1821,82
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021		2,772	M2	29,43	81,58
TOTAL SERVIÇOS						2221,77
TOTAL SIMPLES						2557,77
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
BDI (28,35%)						725,13
TOTAL GERAL						3282,90

DOCUMENTO AUXILIAR DE VENDA - PEDIDO

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE
MERCADORIA - NÃO COMPROVA PAGAMENTO

Identificação do Estabelecimento Emitente

Razão Social: CEARA COMERCIAL DE ALUMINIO (CEARA COMERCIAL DE ALUMINIO) CNPJ: 12055963000171

Identificação do Destinatário

Nome: JOTA BARROS PORJ E ASSOS TECNICA LTDA (007279410000162) CPF/CNPJ: 7279410000162

Nº do Documento: 0000192633

Produto/Endereço	Embalagem	Quantidade	Preço Unitário	Desc. %	Desc. R\$	Acresc. %	Acresc. R\$	Valor Total
00000006038111 - TELHA AL. CBA ONDULADA 12 000X1072X0.70	PC	85,000	1.500,00	0,00 %	0,00	0,00 %	0,00	127.500,00

Total Bruto Produtos:	127.500,00	Valor Produtos:	127.500,00
Total Desconto Itens:	0,00	Valor Desconto Subt.:	(0,00%) -0,00
Total Acréscimo Itens:	0,00	Valor Acréscimo Subt.:	(0,00%) +0,00
		Total a pagar:	127.500,00

Finalizadoras

TRANS BANCARIA : 127500,00
Total 127500,00

Plano de Pagamento

Dados Complementares

Endereço: RUA TABELIAO JOAQUIM COELHO, 622 - SL 04 E 05
Cidade: FORTALEZA
Vendedor: TALYTA CORREIA LIMA
Fale Conosco: 08532328718
Observação:Bairro: SAPIRANGA
Telefone: 8530320556
Dt. Prev: 18/01/2023 Hr. Prev: 0939
Dt. Emis: 18/01/2023Roberto Brígido Coelho Nunes
Ass. de Administração
CAVUNIA 2402256-1

É vedada a autenticação deste documento



Rodovia BR 222, S/N
Genipabú - Caucaia - CE
Fone: (85) 4011-1333

Pré-Orçamento

Número: 478423



IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

NOME

GENÉRICO

A/C

ENDEREÇO

TELEFONE

CPF / CNPJ

999.999.999-99

Código	Descrição	Corte	Und.	Quant.	Vlr.Unit. (R\$)	Vlr.Total (R\$)
PTZ0470DE	TELHA ONDULADA 0,7mm ZIN I	1000 mm(C)	M	1.021,80	150,00	153.270,00
Quant. Total:				4.342,65	Total Geral:	153.270,00

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

VENDEDOR

157 - Francisco Idalecio Alves do Nascimento

LOJA

Filial Indústria

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Adiantamento

FORMA DE PAGAMENTO

COB - PIX

OBSERVAÇÕES

///

ATENÇÃO: Orçamento para simples conferência e sujeito a alteração.

A descarga da mercadoria é por conta do cliente.

Caucaia, quarta-feira, 18 de janeiro de 2023

Atenciosamente,

157 - Francisco Idalecio Alves do Nascimento

DDD principal: (85)

85-40111657 / 85-992253321

e-mail: idalecio.alves@acocearense.com.br

Roberto Bregido Costa Nunes
Assessor Administrativo
CAU/PA 248255-1



De
Eliton*

Contato: 3016.2222

Para

Aco Aluminio Comercial Eireli- Filial

Dr Silas Munguba, 3640 - Bairro: Parangaba Cidade: Fortaleza

(085)3016-2222

ATT:

Assunto:

Código	Descrição	Und.	Corte	Qtd.	VI. Unit.	Valor ST	VI. Total
22914	TH - Telha Ondulada 1058mmx7	MT	Não	1.022,00	160,00	0,00	163.520,00

Prazo Pagto

Total Mercadoria:

163.520,00

#AV. Dinheiro

Observações:

Total ST:

0,00

Valor Total:

163.520,00

Fortaleza quarta-feira, 18 de janeiro de 2023

Atenciosamente,

Autorizo o faturamento desse orçamento,

Eliton*
3016-2222

----- Este Pré - Orcamento tem validade somente por 01 (um) dia -----

Roberto Augusto Coelho Nunes
Assessoria e Consultoria
CAVUN 240206-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



10. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Roberto Sérgio Costa Gomes
A 12/06/2011
CNPJ nº 14.121.111-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	2,24		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0083	240,2400	1,9900
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0036	71,2800	0,2500
						Total: 2,2400
						Total Simples: 2,24
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 2,24
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3			7,79
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0040	279,9600	1,1100
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0160	70,5500	1,1200
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0060	232,5600	1,3900
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0150	84,8900	1,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0210	18,6200	0,3900
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017		CHP	0,0030	200,3100	0,6000
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017		CHI	0,0230	83,2700	1,9100
						Total: 7,7900
						Total Simples: 7,79
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 7,79
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018		M			54,88
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,7445	7,3400	5,4600
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,4125	26,4000	10,8900
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,1110	14,4400	1,6000
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,0256	18,4700	0,4700
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,5500	11,5800	6,3600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3563	19,7800	7,0400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7125	24,1000	17,1700
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0039	23,0300	0,0800
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0168	21,6600	0,3600
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021		M3	0,0046	461,6300	2,1200
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	1,5000	2,2200	3,3300
						Total: 54,8800
						Total Simples: 54,88
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 54,88
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017		M3			85,91
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1890	24,4500	29,0700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0530	18,6200	56,8400
						Total: 85,9100
						Total Simples: 85,91
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 85,91
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		M			63,89
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0035	8,4500	0,0200
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3600	24,4500	8,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	18,6200	3,3500
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		M2	0,2000	169,5500	33,9100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	0,7900	11,5100	9,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	0,0154	481,0100	7,4000

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total: 63,8900

Total Simples: 63,89
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 63,89

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMAOS AF_06/2018	M2			44,39
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000	21,6200	32,4300
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	19,4400	1,6500
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	24,4500	10,3100
				Total:	44,3900

Total Simples: 44,39
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 44,39

96816	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3			640,97
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	24,4500	151,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	18,6200	31,5400
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	404,9200	457,5500
				Total:	640,9700

Total Simples: 640,97
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 640,97

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			27,84
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,6200	12,1000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	29,3200	8,0300
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	22,3300	5,6700
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,0400	2,0400
				Total:	27,8400

Total Simples: 27,84
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 27,84

96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			15,60
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	18,5100	0,6900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	24,3400	2,8100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,5100	11,5100
				Total:	15,6000

Total Simples: 15,60
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 15,60

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			13,91
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,2200	0,1000
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	18,5100	0,5300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	24,3400	2,1600
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,6800	10,6800
				Total:	13,9100

Total Simples: 13,91
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 13,91

96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			11,72
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060	0,2200	0,0600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220	18,5100	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,3400	1,6500
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,1700	9,1700
				Total:	11,7200

Total Simples: 11,72
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 11,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG			11,08
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	18,5100	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0495	24,3400	1,2000
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,1100	9,1100
Total:					11,0800
Total Simples:					11,08
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					11,08

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG			17,88
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665	0,2200	0,4300
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	18,5100	1,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945	24,3400	4,7300
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1100	11,1100
Total:					17,8800
Total Simples:					17,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					17,88

96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2			144,19
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	8,4500	0,1400
4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120	3,5800	16,5100
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470	14,7200	0,6900
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160	16,1800	0,2500
6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780	27,8400	35,5700
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	17,8300	0,1700
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0860	19,7800	21,4800
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7690	24,1000	66,7300
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790	23,0300	1,8100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390	21,6600	0,8400
Total:					144,1900
Total Simples:					144,19
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					144,19

94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3			629,03
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078	130,0000	92,0100
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826	0,7800	303,3200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892	105,2500	62,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958	18,6200	42,7400
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490	18,8000	27,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7458	1,9500	1,4500
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7032	0,3700	0,2600
Total:					629,0300
Total Simples:					629,03
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					629,03

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3			258,65
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,1000	59,2600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,4500	60,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	18,6200	137,3500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,2500	1,3000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4400	0,6200
Total:					258,6500
Total Simples:					258,65
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					258,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92760		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,27
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0129	18,5100	0,2300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0790	24,3400	1,9200
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	11,4700	11,4700
						Total: 14,2700
						Total Simples: 14,27
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 14,27
92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			13,64
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0092	18,5100	0,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0561	24,3400	1,3600
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	11,5100	11,5100
						Total: 13,6400
						Total Simples: 13,64
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 13,64
92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			12,29
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,5430	0,2200	0,1100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0064	18,5100	0,1100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0392	24,3400	0,9500
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	10,6800	10,6800
						Total: 12,2900
						Total Simples: 12,29
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 12,29
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			10,38
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,3670	0,2200	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0042	18,5100	0,0700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0257	24,3400	0,6200
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	9,1700	9,1700
						Total: 10,3800
						Total Simples: 10,38
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 10,38
92764		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			10,11
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,2120	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0032	18,5100	0,0500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0194	24,3400	0,4700
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	9,1100	9,1100
						Total: 10,1100
						Total Simples: 10,11
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 10,11
92765		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			11,61
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1130	0,2200	0,0200
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0025	18,5100	0,0400
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0152	24,3400	0,3600
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	10,7500	10,7500
						Total: 11,6100
						Total Simples: 11,61
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 11,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	14,73		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	18,5100	0,3200	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	24,3400	2,6000	
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1100	11,1100	
					Total:	14,7300
					Total Simples:	14,73
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	14,73
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO CCM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2			77,77
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,6000	16,9800	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,4400	1,0200	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	38,7400	0,1900	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	576,0200	5,2400	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	24,4500	39,3600	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	18,6200	14,9800	
					Total:	77,7700
					Total Simples:	77,77
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	77,77
93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016		M			23,47
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	0,5100	5,7100	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	550,6400	2,8600	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	24,4500	12,9300	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	18,6200	1,9700	
					Total:	23,4700
					Total Simples:	23,47
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	23,47
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021		M2			743,12
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	55,7100	29,5200	
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	4,0900	3,9600	
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500	602,2600	632,3700	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	23,9600	33,6600	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	18,6200	13,0700	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	23,0300	2,0400	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	21,6600	28,5000	
					Total:	743,1200
					Total Simples:	743,12
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	743,12
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2			105,60
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200	3,8600	1,6200	
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,9600	53,8500	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100	38,7400	0,3800	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102	576,0200	5,8700	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,4500	31,7800	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,6200	12,1000	
					Total:	105,6000
					Total Simples:	105,60
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	105,60
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		M			63,24
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIOS

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,4500	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	550,6400	1,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,4500	1,6600
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	18,6200	1,7500
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	169,5500	36,7900
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	11,5100	9,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	481,0100	11,5400
Total:					63,2400
Total Simples:					63,24
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					63,24

93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			98,50
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,4500	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	24,4500	8,8000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,6200	3,3500
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	169,5500	67,8200
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,4700	5,6200
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	481,0100	11,5400
Total:					98,5000
Total Simples:					98,50
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					98,50

93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			36,55
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	8,4500	0,0400
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	550,6400	1,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	24,4500	2,2900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	18,6200	1,9900
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220	169,5500	20,6800
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	11,1100	3,4200
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	481,0100	5,7700
Total:					36,5500
Total Simples:					36,55
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					36,55

91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			874,71
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	399,2300	399,2300
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	293,9000	293,9000
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	109,8800	109,8800
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	7,1700	71,7000
Total:					874,7100
Total Simples:					874,71
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					874,71

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			1.104,99
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	42,1500	37,2100
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	781,3400	781,3400
7588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,6700	3,2200
36888	GUARNICA/ MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	24,4500	8,7100

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H 0,1779 18,6200 3,3100
Total: 1.104,990

Total Simples: 1.104,99
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.104,99

94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2			558,46
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000	0,2500	1,8200
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	UN	0,5560	914,8400	508,6500
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600	27,8500	15,5900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,4500	23,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,6200	8,9300
				Total:	558,4600
				Total Simples:	558,46
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	558,46

94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	487,13		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	27,8500	17,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	24,4500	12,6800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	18,6200	4,8200
				Total:	487,1300
				Total Simples:	487,13
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	487,13

94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2			926,87
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	27,8500	34,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	24,4500	41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	18,6200	15,8800
				Total:	926,8700
				Total Simples:	926,87
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	926,87

94690	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	21,66		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,6950	0,2200	0,5900
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2000	27,8500	5,5700
43657	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000	10,3800	10,3800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	24,4500	3,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	18,6200	1,4100
				Total:	21,6600
				Total Simples:	21,66
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	21,66

101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M			114,27
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400	85,0100	88,4100
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0060	473,5600	2,8400
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	23,9600	10,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,6200	3,8900
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0210	23,0300	0,4800
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,3980	21,6600	8,6200
				Total:	114,2700

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total Simples: 114,27
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 114,27

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			83,47
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,5700	8,5100
4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	28,5500	18,9200
4430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	13,5000	26,6700
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,9900	1,1100
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	14,4300	0,7200
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,5500	0,4300
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	19,7800	9,5700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	24,1000	15,4400
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0434	21,0200	0,9100
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0602	19,9100	1,1900
Total:					83,4700

Total Simples: 83,47
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 83,47

94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			22,22
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000	2,5600	7,6800
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0117	551,2200	6,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,6200	3,8900
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	23,9000	3,9100
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063	21,0200	0,1300
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087	19,9100	0,1700
Total:					22,2200

Total Simples: 22,22
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 22,22

92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			2.933,07
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,0000	28,1500	112,6000
4400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,5000	21,4800	247,0200
4415	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	5,1000	56,1000
4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,5000	28,5500	413,9700
4472	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,0000	35,6700	463,7100
6193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,0700	57,2100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	27,5700	27,5700
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000	14,4300	56,2700
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	1,0000	99,2400	99,2400
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530	19,7800	119,7200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290	24,1000	632,1100
92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	647,5500	647,5500
Total:					2.933,0700

Total Simples: 2.933,07
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 2.933,07

100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.011,67
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4400	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	21,4800	42,9600
4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,5000	28,5500	214,1200

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,0700	57,2100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	27,5700	27,5700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8750	14,4300	9,7400
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290	19,7800	34,1900
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940	24,1000	180,6000
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	445,2800	445,2800

Total: 1.011,6700

Total Simples: 1.011,67
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.011,67

92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.729,08
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,0000	21,4800	107,4000
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	5,1000	12,7500
4425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,0000	28,5500	456,8000
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,0700	57,2100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	27,5700	27,5700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250	14,4300	27,7700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230	19,7800	85,5000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350	24,1000	451,5100
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	502,5700	502,5700

Total: 1.729,0800

Total Simples: 1.729,08
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.729,08

92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			956,60
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,0000	28,5500	199,8500
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,0700	57,2100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	27,5700	27,5700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8250	14,4300	11,9000
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290	19,7800	34,1900
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940	24,1000	180,6000
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	445,2800	445,2800

Total: 956,6000

Total Simples: 956,60
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 956,60

92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.168,04
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	21,4800	42,9600
4425	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,0000	28,5500	256,9500
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,0700	57,2100
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	27,5700	27,5700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1000	14,4300	15,8700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	19,7800	51,3000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	24,1000	270,9000
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	445,2800	445,2800

Total: 1.168,0400

Total Simples: 1.168,04
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.168,04

102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2			1,66
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7100	0,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541	25,6800	1,3800
Total:					1,6600
Total Simples:					1,66
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1,66

102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			18,99
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0271	19,0000	0,5100
10481	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,1804	35,3300	6,3700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718	25,6800	12,1100
Total:					18,9900
Total Simples:					18,99
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					18,99

87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			4,13
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	542,1500	2,0000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	24,4500	1,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	18,6200	0,4700
Total:					4,1300
Total Simples:					4,13
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					4,13

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2			36,32
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,6500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	24,4500	11,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	18,6200	3,1800
Total:					36,3200
Total Simples:					36,32
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					36,32

87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			31,66
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,6500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	24,4500	7,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	18,6200	2,1900
Total:					31,6600
Total Simples:					31,66
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					31,66

87684	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			13,06
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	7.894,7700	11,8400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	24,4500	0,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	18,6200	0,2700
Total:					13,0600
Total Simples:					13,06
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					13,06

90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2			46,34
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,6500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	24,4500	19,3100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	18,6200	5,3800
Total:					46,3400
Total Simples:					46,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 46,34

95241		M2			30,88
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	24,4500	6,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	18,6200	1,3700
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	404,9200	22,8700
Total:					30,8800
Total Simples:					30,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					30,88

92397		M2			56,51
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,0000	7,3800
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0041	39,1800	39,3400
88260	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	H	0,2015	24,2800	4,8900
88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	18,6200	3,7500
91277	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0041	9,6900	0,0300
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,5100	0,0400
91283	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,4400	0,0300
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	0,8300	0,0800
Total:					56,5100
Total Simples:					56,51
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					56,51

92400		M2			81,15
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,0000	7,3800
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	99,4200	0,9700
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,0041	58,3600	58,5900
88260	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	H	0,3249	24,2800	7,8800
88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249	18,6200	6,0400
91277	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0069	9,6900	0,0600
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1556	0,5100	0,0700
91283	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,4400	0,0300
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1587	0,8300	0,1300
Total:					81,1500
Total Simples:					81,15
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					81,15

98503		M2			27,32
PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,6372	18,0000	11,4600
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0446	255,0000	11,3700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1923	18,6200	3,5800
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	19,0700	0,9100
Total:					27,3200
Total Simples:					27,32
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					27,32

92391		M2			53,39
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 30 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,0000	7,3800
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0011	99,4200	0,1000
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 30 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	1,0045	41,5000	41,6800
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0963	24,2800	2,3300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0963	18,6200	1,7900

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,6900	0,0300
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0441	0,5100	0,0200
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	10,4400	0,0300
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0444	0,8300	0,0300
Total:					53,3900
Total Simples:					53,39
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					53,39

96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS	M2	85,84		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	35,3900	38,7700
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	7,7500	29,8300
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	2,9200	3,8700
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,3300	0,7200
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	37,4900	0,4900
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	64,2800	2,1400
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	20,7800	0,8800
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	18,3200	9,1400
Total:					85,8400
Total Simples:					85,84
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					85,84

96251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	110,25		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6400	0,2200
11750	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,0000	101,3400	101,3400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	19,3200	3,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	23,7100	4,7900
Total:					110,2500
Total Simples:					110,25
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					110,25

94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	74,95		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6400	0,2200
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000	66,0400	66,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	19,3200	3,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	23,7100	4,7900
Total:					74,9500
Total Simples:					74,95
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					74,95

94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	55,02		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	13,6400	0,1800
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000	48,4600	48,4600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	19,3200	2,8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	23,7100	3,5200
Total:					55,0200
Total Simples:					55,02
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					55,02

94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DI 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	64,09		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	UN	0,0090	27,6200	0,2400
44258	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	52,6700	52,6700
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	19,3200	5,0200

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	23,7100	6,1600
Total:					64,0900
Total Simples:					64,09
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					64,09

89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			5,79
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	0,9600	0,9600
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059	53,8600	0,3100
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	61,0200	0,4200
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	1,8800	0,0500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	19,3200	1,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	23,7100	2,2300
Total:					5,7900
Total Simples:					5,79
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					5,79

89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			8,07
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	4,0000	4,0000
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	53,8600	0,5700
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	61,0200	0,7600
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	19,3200	1,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	23,7100	1,5000
Total:					8,0700
Total Simples:					8,07
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					8,07

89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			7,77
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	1,9300	1,9300
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082	53,8600	0,4400
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	61,0200	0,5700
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371	1,8800	0,0600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	19,3200	2,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	23,7100	2,6300
Total:					7,7700
Total Simples:					7,77
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					7,77

91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORRES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			41,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,7940	21,2000	16,8300
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543	8,2300	5,3800
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694	15,5600	2,6300
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	6,1500	0,4700
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6522	5,7900	3,7700
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	11,4000	3,4600
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0168	19,5000	0,3200
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	18,3900	0,2100
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780	11,5800	0,9000
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	7,5300	0,0500
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	5,6800	0,0700
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	10,4700	0,0100

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034	17,3700	0,0500
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280	5,5300	0,7000
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670	4,6900	0,3100
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	3,7700	0,0500
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	6,6300	0,3000
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	13,2700	0,5100
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	18,9900	0,0500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	13,1900	0,1000
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	11,9900	2,4000
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	2,9100	0,0200
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	12,3500	2,4700
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092	6,9500	0,0600
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	4,7600	0,0300
Total:					41,1500
Total Simples:					41,15
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					41,15

91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			29,90
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765	29,8200	2,2800
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0970	8,5800	0,8300
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847	16,3100	4,6400
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670	18,3500	6,7300
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599	10,8100	0,6400
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242	12,6700	0,3000
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555	8,0200	0,4400
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0178	20,3800	0,3600
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0584	7,2700	0,4200
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	15,2100	0,6100
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565	11,1500	6,2000
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	7,4800	1,1600
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108	5,8100	1,2200
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0985	5,2100	0,5100
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258	9,7900	0,2500
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	10,8000	1,4100
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641	13,2700	0,8500
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152	16,8600	0,2500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106	13,1900	0,1300
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	57,6800	0,1700
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	11,9900	0,1700
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412	2,9100	0,1100
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	12,3500	0,1800
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	4,7600	0,0400
Total:					29,9000
Total Simples:					29,90
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					29,90

Procedimento de Contratação
 Nº 001/2015
 COMPROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91787 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA) INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M				34,12
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0027	7,2700	0,0100	
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000	17,1300	17,1300	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1743	12,3700	2,1500	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0451	12,4300	0,5600	
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1240	9,0700	1,1200	
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156	32,4000	3,7400	
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567	10,8900	0,6100	
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0289	8,0700	0,2300	
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853	18,2200	7,0200	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0393	28,9800	1,1300	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365	2,9100	0,1000	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448	6,9500	0,3100	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	4,7600	0,0100	
					Total:	34,1200
					Total Simples:	34,12
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	34,12
94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN				103,03
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	13,6400	0,1800	
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000	91,6900	91,6900	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	19,3200	5,0100	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	23,7100	6,1500	
					Total:	103,0300
					Total Simples:	103,03
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	103,03
94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN				141,16
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6400	0,2200	
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,0000	127,4800	127,4800	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	19,3200	6,0400	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	23,7100	7,4200	
					Total:	141,1600
					Total Simples:	141,16
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	141,16
89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN				84,55
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0108	13,6400	0,1400	
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000	74,9000	74,9000	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	19,3200	4,2700	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,7100	5,2400	
					Total:	84,5500
					Total Simples:	84,55
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	84,55
88932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN				571,04
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	52,4900	52,4900	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	518,5500	518,5500	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Total: 571,0400

Total Simples: 571,04
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 571,04

86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			263,34
-------	---	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,0800	10,0800
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,3600	13,3600
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,0700	11,0700
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	160,9300	160,9300
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	67,9000	67,9000
				Total:	263,3400
				Total Simples:	263,34
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	263,34

86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			417,23
-------	---	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	65,3600	65,3600
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	199,1000	199,1000
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	152,7700	152,7700
				Total:	417,2300
				Total Simples:	417,23
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	417,23

86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			188,21
-------	---	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE "46 X 30 X 12" CM	UN	1,0000	159,5500	159,5500
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	48,5300	14,4300
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	23,9600	11,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	18,6200	2,8000
				Total:	188,2100
				Total Simples:	188,21
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	188,21

88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			79,46
-------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,7000	0,0700
13416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ARAJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	UN	1,0000	75,9600	75,9600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	23,7100	2,7500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	18,6200	0,6800
				Total:	79,4600
				Total Simples:	79,46
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	79,46

86974	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			538,16
-------	---	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	22,8800	91,5200
10423	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, "20" L	UN	1,0000	415,1400	415,1400
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	143,4600	5,5900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	23,7100	19,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	18,6200	6,4100
				Total:	538,1600
				Total Simples:	538,16
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	538,16

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			49,78
-------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,7000	0,0700
7604	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,0000	45,2100	45,2100



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	23,7100	3,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	18,6200	0,8900
Total:					49,7800

Total Simples: 49,78
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 49,78

100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	836,14		
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	0,0365	3,7000	0,1300
6142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	2,0000	22,8800	45,7600
10432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	7,5400	7,5400
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	377,3800	377,3800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	375,5000	375,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	23,7100	23,9200
		H	0,3179	18,6200	5,9100
Total:					836,1400
Total Simples:					836,14
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					836,14

100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	433,55		
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	6,0000	22,8800	137,2800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,0000	268,2300	268,2300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,7100	22,4800
		H	0,2988	18,6200	5,5600
Total:					433,5500
Total Simples:					433,55
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					433,55

90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	9,87		
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0322	185,5700	5,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,0350	76,0000	2,6600
		H	0,0671	18,6200	1,2400
Total:					9,8700
Total Simples:					9,87
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					9,87

98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	618,09		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	24,4500	132,9300
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	H	1,4830	18,6200	27,6100
		M3	1,1300	404,9200	457,5500
Total:					618,0900
Total Simples:					618,09
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					618,09

97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	16,36		
21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M2	0,8240	12,9100	10,6300
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	M	0,6760	6,3000	4,2500
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	KG	0,0110	17,8900	0,1900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	18,5100	0,2700
		H	0,0420	24,3400	1,0200
Total:					16,3600
Total Simples:					16,36
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					16,36

94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	451,21		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	130,0000	104,5900
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7800	212,9800
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	105,2500	60,9600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	18,6200	43,3300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	18,8000	27,6200
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	1,9500	1,4700
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	0,3700	0,2600
Total:					451,2100
Total Simples:					451,21
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					451,21

88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PRÉP/RO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			502,46
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	130,0000	159,9000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7800	276,9300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	18,8000	63,1600
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7800	1,9500	1,5200
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,5800	0,3700	0,9500
Total:					502,4600
Total Simples:					502,46
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					502,46

9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M			48,37
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	48,3700	48,3700
Total:					48,3700
Total Simples:					48,37
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					48,37

48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN			19,14
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,0000	19,1400	19,1400
Total:					19,1400
Total Simples:					19,14
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					19,14

10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN			200,46
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	200,4600	200,4600
Total:					200,4600
Total Simples:					200,46
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					200,46

10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			359,74
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	359,7400	359,7400
Total:					359,7400
Total Simples:					359,74
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					359,74

88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUA - EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			9,41
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	18,4700	4,2200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	25,6800	4,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	18,6200	1,0100
Total:					9,4100
Total Simples:					9,41
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					9,41

100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OB RA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2			45,83
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	19,0000	2,3500

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO
 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

L	0,4134	39,2900	16,2400
H	1,0531	25,6800	27,0400
Total:			45,6300

Total Simples: 45,63
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 45,63

97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020		UN	517,56		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,4500	0,0400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,2500	1,2100
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,5800	0,5000
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	14,7200	0,1800
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	123,4300	1,0700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	51,5900	0,9100
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	19,0700	8,4200
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188	0,5100	67,2200
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148	492,9000	7,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	24,4500	124,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	18,6200	74,5300
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	481,0100	35,7800
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0448	2.301,8700	103,1200
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156	763,6000	88,2700
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	5,5200	4,4700
Total:					517,5600
Total Simples:					517,56
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					517,56

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	47,25		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	53,8600	1,5700
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000	25,8100	25,8100
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	61,0200	2,6800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	19,3200	7,7000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	23,7100	9,4500
Total:					47,2300
Total Simples:					47,23
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					47,23

89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	18,04		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	53,8600	0,2600
11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	10,1700	10,1700
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	61,0200	0,4500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,8800	0,0600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	19,3200	3,1900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	23,7100	3,9100
Total:					18,0400
Total Simples:					18,04
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					18,04

91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015		M	58,95		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	20,2600	20,2600
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,8584	9,2600	7,9400
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	9,5100	7,3100

Recebi em 10/10/2022
 R\$ 58.950,00
 JOTA BARROS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	6,8600	2,0000
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	13,6600	4,2500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	13,1900	3,4200
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	11,9900	3,1200
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	2,9100	0,6400
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	12,3500	3,2200
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022	6,9500	5,5700
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	4,7600	1,2300
Total:					58,9600
Total Simples:					58,96
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					58,96

91793

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015

M

95,57

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	26,3100	26,3100
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	15,2700	21,7100
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	16,0800	24,1000
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	8,7500	11,3000
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0700	25,1800	1,7600
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	5,7300	0,1500
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	32,0600	5,5000
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	5,1200	0,2100
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	19,5600	2,1000
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353	5,6000	0,1900
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	5,0400	0,8600
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	12,9100	1,3800
Total:					95,5700
Total Simples:					95,57
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					95,57

91795

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015

M

70,61

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	36,6200	6,7600
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653	29,5700	1,9300
89748	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122	45,3400	9,6200
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982	16,5700	1,6200
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	45,5200	2,1700
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086	54,4500	5,9100
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,5610	28,8100	16,1600

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	30,6200	0,2600
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392	17,2700	4,1300
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598	46,9300	2,8000
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	55,8600	1,7300
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	27,7900	7,0600
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	33,2100	0,5900
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	19,0000	2,4000
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	59,3100	0,0400
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	45,9400	4,5900
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	6,4800	1,5000
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	6,4100	0,7900
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	5,5800	0,5500
Total:					70,6100
Total Simples:					70,61
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					70,61

98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9853 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	10.736,49		
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0347	8,4500	0,2900
4491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7548	10,2500	7,7300
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8976	3,5800	3,2100
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0796	14,7200	1,1700
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1906	123,4300	23,5200
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3884	51,5900	20,0300
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8152	19,0700	53,6800
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	3,459,3192	0,5100	1.764,2500
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,2230	492,9000	109,9100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,8720	24,4500	1.903,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,1851	18,6200	1.139,2600
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,9399	583,1900	1.714,5200
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2560	968,9100	248,0400
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976	11,2000	88,4500
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,1428	16,0000	818,2800
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,9267	481,0100	926,7600
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,5600	74,9900	191,9700
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,6720	2.301,8700	1.546,8500
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8930	195,5300	174,6000
Total:					10.736,4900
Total Simples:					10.736,49
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					10.736,49

98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3466 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5.642,69		
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0224	8,4500	0,1800
4491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4884	10,2500	5,0000
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5808	3,5800	2,0700
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0515	14,7200	0,7500

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0923	123,4300	11,3900
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1882	51,5900	9,7000
6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8216	19,0700	34,7300
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	1,906,5919	0,5100	972,3600
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1195	492,9000	58,9000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,4192	24,4500	1.012,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,5436	18,6200	605,9600
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,5800	583,1900	921,4400
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1600	968,9100	155,0200
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,9360	11,2000	55,2800
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,6804	16,0000	410,8800
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,9674	481,0100	465,3200
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,6000	74,9900	119,9800
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,3136	2.301,8700	721,8600
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,4050	195,5300	79,1800
				Total:	5.642,6900
				Total Simples:	5.642,69
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	5.642,69

98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN			7.006,67
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,8376	123,4300	103,3800
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,7069	51,5900	88,0500
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000	885,0000	5.310,0000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0313	24,4500	49,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5960	18,6200	29,7100
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0154	5.045,0600	77,6900
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5480	2.145,7800	1.175,8800
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0223	763,6000	17,0200
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7942	195,5300	155,2800
				Total:	7.006,6700
				Total Simples:	7.006,67
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	7.006,67

98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN			2.862,64
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4019	123,4300	49,6000
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8190	51,5900	42,2500
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000	514,7400	2.058,9600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449	24,4500	25,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210	18,6200	15,2800
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0154	5.045,0600	77,6900
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2373	2.145,7800	509,1900
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0146	763,6000	11,1400
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	195,5300	72,9900

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total: 2.862,6400

Total Simples: 2.862,64
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2.862,64

91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			24,06
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,2434	15,2200	18,9200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	20,2400	2,3000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	24,7200	2,8100
				Total:	24,0600
				Total Simples:	24,06
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	24,06
92396	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			37,02
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	33,3600	33,8600
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,5700	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	20,2400	1,4100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	24,7200	1,7200
				Total:	37,0200
				Total Simples:	37,02
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	37,02
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			4,56
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,6100	3,2400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	20,2400	0,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	24,7200	0,7100
				Total:	4,5600
				Total Simples:	4,56
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4,56
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			6,75
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,2434	4,0100	4,9800
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	20,2400	0,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390	24,7200	0,9600
				Total:	6,7500
				Total Simples:	6,75
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	6,75
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			9,56
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,8300	7,2400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	20,2400	1,0300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	24,7200	1,2600
				Total:	9,5600
				Total Simples:	9,56
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,56
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN			150,32
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	38,6910	0,5100	19,7300
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039	492,9000	1,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	24,4500	31,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	18,6200	18,5500
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	2.757,3100	48,2500

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	763,6000	21,2200
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360	267,8700	9,6400
Total:					150,3200

Total Simples: 150,32
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 150,32

97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN			236,57
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,7214	0,5100	32,4900
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0064	492,9000	3,1500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1140	24,4500	51,6800
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6610	18,6200	30,9200
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.757,3100	69,4800
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0468	763,6000	35,7300
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490	267,8700	13,1200
Total:					236,5700

Total Simples: 236,57
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 236,57

93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			70,25
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	20,2400	2,1300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	24,7200	2,6000
Total:					70,2500

Total Simples: 70,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 70,25

101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			416,81
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,0000	4,9400	14,8200
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000	342,5100	342,5100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	20,2400	26,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,7200	32,7000
Total:					416,8100

Total Simples: 416,81
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 416,81

93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			71,94
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	20,2400	2,8900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	24,7200	3,5300
Total:					71,9400

Total Simples: 71,94
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 71,94

93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			79,33
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,0000	1,4200	4,2600
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	20,2400	5,5300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	24,7200	6,7500
Total:					79,3300

Total Simples: 79,33
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 79,33

101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			152,27
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,0000	2,5200	7,5600
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000	109,5200	109,5200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	20,2400	15,8400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	24,7200	19,3500
Total:					162,2700

Total Simples: 162,27
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 162,27

93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,43		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,9400	8,9400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,2400	0,7100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,7200	0,8700
Total:					11,4300
Total Simples:					11,43
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					11,43

93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11,98		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,9400	8,9400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	20,2400	0,9600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	24,7200	1,1700
Total:					11,9800
Total Simples:					11,98
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					11,98

101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	509,53		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	UN	1,0000	476,3500	476,3500
87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0134	687,5500	9,2100
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	20,2400	10,7900
88264		H	0,5335	24,7200	13,1800
Total:					509,5300
Total Simples:					509,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					509,53

101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	534,53		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	UN	1,0000	500,6000	500,6000
87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0144	687,5500	9,9000
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	20,2400	10,8200
88264		H	0,5346	24,7200	13,2100
Total:					534,5300
Total Simples:					534,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					534,53

101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	884,08		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	UN	1,0000	842,3900	842,3900
87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0189	687,5500	12,9900
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	20,2400	12,9200
88264		H	0,6384	24,7200	15,7800
Total:					884,0800
Total Simples:					884,08
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					884,08

RUBRICADO
 10/10/2020
 CAROLINE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

101506 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS		UN	1.774,38		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,9200	5,9200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200
11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	UN	1,0000	29,5200	29,5200
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,2200	0,8800
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "16" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,0600	53,3000	3,1900
34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	46,9600	46,9600
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	223,4500	223,4500
39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,9300	0,8200
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	20,2400	7,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	24,7200	86,7100
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	16,0600	97,1600
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3700	11,3700
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	18,5700	18,5700
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,4100	20,4100
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000	15,3100	339,8800
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	93,7700	93,7700
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500	58,5600	114,1900
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	139,8200	139,8200
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	470,6100	470,6100
Total:					1.774,3800
Total Simples:					1.774,38
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1.774,38
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	28,44		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	17,8900	17,8900
Total:					28,4400
Total Simples:					28,44
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					28,44
91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	43,55		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	33,0000	33,0000
Total:					43,5500
Total Simples:					43,55
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					43,55
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	58,66		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	48,1100	48,1100
Total:					58,6600
Total Simples:					58,66
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					58,66
92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UN	53,25		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	42,7000	42,7000
				Total:	63,2500

Total Simples: 63,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 63,25

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				29,92
-------	--	----	--	--	--	--------------

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,3700	19,3700
				Total:	29,9200

Total Simples: 29,92
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 29,92

96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M				60,80
-------	---	---	--	--	--	--------------

863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	36,4100	38,2300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	20,2400	5,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	24,7200	6,2600
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3900	11,1900
				Total:	60,8000

Total Simples: 60,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 60,80

96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M				80,26
-------	---	---	--	--	--	--------------

867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	51,8700	54,4600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	20,2400	6,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	24,7200	8,0300
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3900	11,1900
				Total:	80,2600

Total Simples: 80,26
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 80,26

96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				93,86
-------	--	----	--	--	--	--------------

3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	82,4900	82,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,2400	5,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	24,7200	6,2500
				Total:	93,8600

Total Simples: 93,86
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 93,86

91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M				74,11
-------	--	---	--	--	--	--------------

89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	59,1000	59,1000
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0111	122,1300	1,3500
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896	45,9400	4,1100
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	0,1715	52,8700	9,0600
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896	5,5800	0,4900
				Total:	74,1100

Total Simples: 74,11
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 74,11

100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M				176,71
--------	--	---	--	--	--	---------------

11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	3,0000	0,0400	0,1200
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120" MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,3300	59,9900	19,7900

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,2200	18,1900	4,0000
12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,3500	185,6400	64,9700
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,2200	35,6500	7,8400
12626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,5500	45,4000	70,3700
12627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,4400	1,4300	0,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,6200	4,6500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	23,9000	3,7200
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	21,0200	0,2700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	19,9100	0,3600
Total:					176,7100

Total Simples: 176,71
 Encargos Sociais: 0,00
 Total Geral s/ BDI: 176,71

94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESEN/VOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	63,41		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530	42,1500	2,2300
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	14,2000	0,1100
5104	REBITO DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	63,8100	0,1000
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	230,0800	13,5700
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	35,2700	37,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	18,6200	5,2500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	23,9000	4,4900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	21,0200	0,2700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	19,9100	0,3600
Total:					63,4100
Total Simples:					63,41
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					63,41

99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	257,31		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	8,4500	0,0300
4491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	10,2500	0,9100
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	3,5800	0,3700
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	14,7200	0,1300
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	19,0700	6,3100
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	61,4307	0,5100	31,3200
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0069	492,9000	3,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668	24,4500	57,8600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596	18,6200	34,6200
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	583,1900	30,0300
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	481,0100	20,1500
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.757,3100	69,4800
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	5,5200	2,7000
Total:					257,3100
Total Simples:					257,31
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					257,31

99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	496,70		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,4500	0,0400
4491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	10,2500	1,2100
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,5800	0,5000
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	14,7200	0,1800
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	123,4300	1,0700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	51,5900	0,9100
6193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	19,0700	8,4200

Assinado digitalmente por
 JOTA BARROS
 PROJETOS E ASESORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	131,8188	0,5100	67,2200
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148	492,9000	7,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	24,4500	124,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	18,6200	74,5300
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156	583,1900	67,4100
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	481,0100	35,7800
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	M3	0,0448	2.301,8700	103,1200
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	5,5200	4,4700
Total:					496,7000
Total Simples:					496,70
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					496,70

101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			2.183,02
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	451,0200	451,0200
10899	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	89,3700	89,3700
10904	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	204,0000	204,0000
20971	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	19,4200	19,4200
21034	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	1,0000	843,6800	843,6800
37555		UN	1,0000	291,4200	291,4200
87367		M3	0,2940	687,5500	202,1300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	19,3200	36,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	23,7100	45,1700
Total:					2.183,0200
Total Simples:					2.183,02
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2.183,02

94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			260,83
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	13,6400	0,4100
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000	240,8700	240,8700
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	19,3200	8,7800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	23,7100	10,7700
Total:					260,8300
Total Simples:					260,83
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					260,83

97699	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			21,01
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	15,0700	15,0700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	20,2400	1,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	24,7200	4,4300
Total:					21,0100
Total Simples:					21,01
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					21,01

88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			14,38
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802	0,7100	0,0500
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389	2,1200	2,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610	25,6800	9,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1203	18,6200	2,2300
Total:					14,3800
Total Simples:					14,38
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					14,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

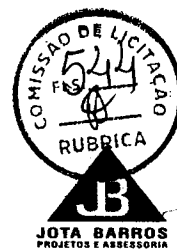
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2			14,12
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000	18,4700	3,6900
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	25,6800	8,8300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	18,6200	1,6000
				Total:	14,1200
				Total Simples:	14,12
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	14,12
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2			15,45
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7100	0,3500
43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,5400	5,6700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	25,6800	9,4300
				Total:	15,4500
				Total Simples:	15,45
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,45
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			15,54
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	19,0000	0,2600
7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	39,2900	5,5100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	25,6800	9,7700
				Total:	15,5400
				Total Simples:	15,54
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,54
96305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2			9,77
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	4,4000	4,8700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	25,6800	3,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	18,6200	0,9500
				Total:	9,7700
				Total Simples:	9,77
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,77
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			36,14
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7800	0,3900
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,2900	2,1500
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	698,8500	21,6600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	24,4500	8,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	18,6200	3,2900
				Total:	36,1400
				Total Simples:	36,14
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	36,14
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			6,79
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	3.716,9600	5,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	24,4500	0,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	18,6200	0,2700
				Total:	6,7900
				Total Simples:	6,79
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	6,79
102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2			194,43
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	62,6700	63,9400
7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	75,4200	46,0400
7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,8701	45,0200	39,1700
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	45,4000	0,1100

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	17,8900	1,4200
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	24,2800	23,7300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	18,6200	18,1900
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0045	406,9200	1,8300
				Total:	194,4300
				Total Simples:	194,43
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	194,43

102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2				61,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	43,3100	2,7700	
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	78,4800	25,2700	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	7,7300	0,0700	
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	118,1700	23,8200	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	25,6800	7,0600	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	18,6200	2,1400	
				Total:	61,1300	
				Total Simples:	61,13	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	61,13	

100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG				18,38
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,0600	8,9200	0,5300	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0017	47,2800	0,0800	
41598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	1,0910	14,1800	15,4700	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	15,1500	0,0100	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	18,3200	0,0900	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	25,1200	0,7100	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0015	308,7000	0,4600	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	144,3300	0,2000	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0227	26,5400	0,6000	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0227	10,5400	0,2300	
				Total:	18,3800	
				Total Simples:	18,38	
				Encargos Sociais:	0,00	
				Total Geral s/ BDI:	18,38	

Assinado por Jota Barros
 Assessoria Técnica
 02/01/2021

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			151,47
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					151,47

C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN			2.334,22
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7920
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	59,8173	430,6846
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	104,7902	961,9736
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	441,9800	74,9598
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	14,1292	226,0672
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1440	404,7993	58,2911
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	395,5363	166,9163
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	41,2075	393,5316
Total:					2.312,4242
Total Simples:					2.334,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					2.334,22

C0369	BARRACÃO ABERTO	M2			118,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9367
Total:					51,8914
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
Total:					60,9291
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
Total:					5,9910
Total Simples:					118,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					118,81

C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN			8.901,81
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	60,0000	20,7700	1.246,2000
I2391	PEDREIRO	H	15,0000	20,7700	311,5500
I2543	SERVENTE	H	75,0000	15,5500	1.166,2500
Total:					2.724,0000
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	148,5000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,0000	5,4000	162,0000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	17,3300	866,5000



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



I0400	CADEADO MEDIO	UN	2,0000	22,3300	44,6600
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	35,5000	35,5000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	23,8100	1.404,7900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000	14,3600	43,0800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,9200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,3600	127,8400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	10,1600	40,6400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	3,0500	12,2000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	28,7200	328,2696
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,6000	23,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	19,6400	392,8000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,2700
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	4.250,5846
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	404,7993	174,8733
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	40,8000	42,9498	1.752,3518
				Total:	1.927,2251
				Total Simples:	8.901,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8.901,81

C2936	REFEITÓRIOS	M2		283,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,5641	15,5500
				Total:
MATERIAIS				102,7177
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	23,8100
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900
				Total:
SERVIÇOS				115,3109
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,3839	42,9498
				Total:
				65,4292
				Total Simples:
				283,46
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:
				283,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSÓRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS		M2			211,56
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,7700	22,7224
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	20,7700	5,6806
I2543	SERVENTE	H	1,3675	15,5500	21,2646
Total:					49,6676
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	148,5000	5,0787
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,2195
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,3300	18,9590
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35,5000	1,2141
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30,0000	2,0520
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	23,8100	37,9817
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	5,1500	0,3523
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5,4500	0,1864
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	96,9100	1,6572
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	23,0400	0,7880
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7514
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103	2,9900	1,2268
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	14,3600	2,3938
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,3600	2,9648
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,0500	0,2086
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,7500	1,1457
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4200	1,1231
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	28,7200	2,6509
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,6000	0,4720
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	19,6400	7,0508
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14,1000	0,2411
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,8400	2,2233
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,3639
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,8019
Total:					96,4661
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382
Total:					65,4292
Total Simples:					211,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					211,56

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN			1.002,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
Total:					290,5600
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	CAÍBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
Total:					661,7250
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
Total:					50,5999
Total Simples:					1.002,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					1.002,88

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		UN			206,00
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
Total:					206,0000
Total Simples:					206,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					206,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA

C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN			1.308,20
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
	Total:				1.308,2000

Total Simples: 1.308,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.308,20

C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2			91,65
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
	Total:				29,0560
	MATERIAIS				
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
	Total:				62,5925

Total Simples: 91,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 91,65

C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2			3,89
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
	Total:				3,8875
	Total Simples:				3,89
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				3,89

C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2			0,24
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0009	239,2961	0,2110
	Total:				0,2110
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0018	15,5500	0,0274
	Total:				0,0274
	Total Simples:				0,24
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				0,24

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3			4,14
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	282,4099	2,1021
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	239,2961	1,7992
	Total:				3,9078
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2338
	Total:				0,2338
	Total Simples:				4,14
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				4,14

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3			1,23
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
				Total:	1,2300

Total Simples: 1,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1,23

C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			2,13
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
				Total:	1,9309

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				Total:	0,1994

Total Simples: 2,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2,13

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			41,21
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075

Total Simples: 41,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 41,21

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			423,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100

Total Simples: 423,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 423,18

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			6,18
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726

Total Simples: 6,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,18

C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2			43,26
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA

SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21,4709
				Total:	21,4709
				Total Simples:	43,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	43,26

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3			612,00
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450
	I2543 SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600
				Total:	319,6050
	MATERIAIS				
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	159,8000
	SERVIÇOS				
	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total:	132,5940
				Total Simples:	612,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	612,00

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2			116,39
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
	I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
	MATERIAIS				
	I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419
	I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200
	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
	I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160
				Total:	65,7151
				Total Simples:	116,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	116,39

C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2			120,47
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
	I2543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
	MATERIAIS				
	I0169 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
	I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
	I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
	I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700
				Total:	82,8085
	SERVIÇOS				
	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
	C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
				Total Simples:	120,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	120,47

C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN			886,98
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
	I0498 CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
	I2391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780

Resposta Técnica: Carlos Henrique
 Data: 10/05/2011
 Assinatura: [assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	695,3587
				Total Simples:	886,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	886,98

C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				319,73
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,7300	319,7300	
				Total:	319,7300	
				Total Simples:	319,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	319,73	

C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO		M2	217,22	
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)		M2	1,0000	217,2200
				Total:	217,2200
				Total Simples:	217,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	217,22

C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		M2	324,89		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE		H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total:	37,8750
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0130	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,9600	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	4,5800	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA		M2	1,0000	282,5200	282,5200
					Total:	287,0183
					Total Simples:	324,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	324,89

C4462	TELHA CERÂMICA	M2	63,38		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 \	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
				Total:	23,4300
				Total Simples:	63,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	63,38

C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	59,07		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preco	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
 PROJETOS E ADESSORIA

10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12070	TELHADISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	33,0200	33,0200
Total:					40,3000
Total Simples:					59,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					59,07

C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M				133,59
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550	
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
Total:					56,3100	
MATERIAIS						
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,0400	4,2120	
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	73,0700	73,0700	
Total:					77,2820	
Total Simples:					133,59	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					133,59	

C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2				10,29
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
Total:					9,3410	
MATERIAIS						
10028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	5,7400	0,8610	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840	
Total:					0,9450	
Total Simples:					10,29	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					10,29	

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2				75,93
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
Total:					26,1504	
MATERIAIS						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800	
Total:					49,7780	
Total Simples:					75,93	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					75,93	

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2				8,10
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
12543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
Total:					7,2640	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365	
Total:					0,8365	
Total Simples:					8,10	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					8,10	

C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M				23,80
--------------	--	----------	--	--	--	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				Total:	3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
				Total:	13,3567
				Total Simples:	23,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	23,80

C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm		M2	22,34	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	13,7450
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5600	6,1320
				Total:	8,5958
				Total Simples:	22,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	22,34

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)		M2	114,75	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				Total:	0,9405
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				Total:	74,7390
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				Total:	39,0662
				Total Simples:	114,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	114,75

C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	85,82	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
				Total:	64,0240
				Total Simples:	85,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA

Total Geral s/ BDI: 85,82

C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2		7,87
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
I1328	LADRILHISTA		H	0,2000	20,7700
I2543	SERVENTE		H	0,2000	15,5500
					Total: 7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,1690	3,5900
					Total: 0,6067
					Total Simples: 7,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 7,87

C4623		PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		185,99
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
I1328	LADRILHISTA		H	0,5000	20,7700
I2543	SERVENTE		H	0,6100	15,5500
					Total: 19,8705
MATERIAIS					
I8621	COLA VINIL PARA PVC		KG	0,1200	20,4800
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO		M2	1,1000	148,7800
					Total: 166,1156
					Total Simples: 185,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 185,99

C3410		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2		276,66
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	0,1800	863,9272
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE		M2	0,5200	31,9207
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,0700	527,5498
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm		M2	1,0000	42,9498
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		M2	0,5200	22,1367
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,1200	41,2075
C2898	PINTURA HIDRACOR		M2	0,5200	9,6991
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	0,1200	26,4350
					Total: 276,6556
					Total Simples: 276,66
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 276,66

C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2		17,30
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
I0037	AJUDANTE		H	0,2078	16,7700
					Total: 3,4848
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA		M2	0,9000	6,4200
I2077	TERRA VEGETAL		M3	0,0750	107,1400
					Total: 13,8135
					Total Simples: 17,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 17,30

C1910		PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2		23,19
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço
I2395	PINTOR		H	0,5000	20,7700
I2543	SERVENTE		H	0,4000	15,5500
					Total: 16,6050

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA

MATERIAIS

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
Total:					6,5827

Total Simples: 23,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 23,19

I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	5,27		
--------------	--	-----------	-------------	--	--

INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2902 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	1,0000	5,2700	5,2700
Total:				5,2700

Total Simples: 5,27
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 5,27

C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	27,85		
--------------	---	-----------	--------------	--	--

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:				13,4650

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
Total:				14,3800

Total Simples: 27,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 27,85

C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	69,56		
--------------	--	-----------	--------------	--	--

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5450

MATERIAIS

I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:				51,0184

Total Simples: 69,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 69,56

C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	102,00		
--------------	--	-----------	---------------	--	--

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5450

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
Total:				83,4584

Total Simples: 102,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 102,00

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	326,93		
--------------	---------------------------------------	-----------	---------------	--	--

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				56,0240

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
Total:				270,9098

Total Simples: 326,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 326,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN			1.911,73
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
				Total:	92,7250
MATERIAIS					
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,0000	1.819,0000
				Total:	1.819,0000
				Total Simples:	1.911,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.911,73
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2			5,97
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0030	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	5,9735
				Total Simples:	5,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	5,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			66,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
				Total:	17,3900
				Total Simples:	66,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	66,19
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			26,43
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	26,43
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN			539,31
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,0000	539,3100	539,3100
				Total:	539,3100
				Total Simples:	539,31
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	539,31
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN			1.030,87
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,0000	1.030,8700	1.030,8700
				Total:	1.030,8700
				Total Simples:	1.030,87
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.030,87
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H			95,33
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	1,0000	95,3300	95,3300
				Total:	95,3300

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

Total Simples: 95,33
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 95,33

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2			184,98
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
	I0208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
	I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
	I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0515

Total Simples: 184,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 184,98

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2			15,72
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	2,0770
	MATERIAIS				
	I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	3,6200	10,8600
	I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	13,8900	2,7780
				Total:	13,6380

Total Simples: 15,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 15,72

C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN			2.082,93
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,2140	1,7122
	I0771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1580	1,2637
				Total:	2,9759
	MAO DE OBRA				
	I0037 AJUDANTE	H	24,0000	16,7700	402,4800
	I1530 MONTADOR	H	24,0000	20,7700	498,4800
	I2543 SERVENTE	H	72,0000	15,5500	1.119,6000
				Total:	2.020,5600
	SERVIÇOS				
	C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	2.969,5034	59,3901
				Total:	59,3901

Total Simples: 2.082,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2.082,93

C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M			217,85
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0037 AJUDANTE	H	1,5500	16,7700	25,9935
	I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	20,7700	32,1935
	I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	85,1880
	MATERIAIS				
	I0163 AÇO CA-50	KG	13,7500	9,5000	130,6250
				Total:	130,6250
	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	509,7400	2,0390
				Total:	2,0390

Total Simples: 217,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 217,85

C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2			182,11
--------------	---	-----------	--	--	---------------

[Handwritten signature]

Referência: R. 1.000.000.000
 1.000.000.000
 1.000.000.000



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	31,9270

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0208 BATENTE DE FERRO	M	1,1500	19,7300	22,6895
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
I1570 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,0000	0,2000	0,8000
I1845 SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	1,0000	6,7700	6,7700
			Total:	150,1809

Total Simples: 182,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 182,11

C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			2.751,62
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	145,3000	145,3000
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,5670	671,3400
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	817,8500	817,8500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	169,4100	169,4100
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	128,7600	128,7600
			Total:	2.751,6200	

Total Simples: 2.751,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2.751,62

C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ			818,96
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	16,7700	109,0050
I2312	ELETRICISTA	H	6,5000	20,7700	135,0050
			Total:	244,0100	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	51,6300	154,8900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,5900	7,7700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000	65,0000	195,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
			Total:	574,9500	

Total Simples: 818,96
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 818,96

I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN			52,55
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,0000	52,5500	52,5500
			Total:	52,5500	

Total Simples: 52,55
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 52,55

I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN			43,78
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,0000	43,7800	43,7800
			Total:	43,7800	

Total Simples: 43,78
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 43,78

I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN			36,20
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total: 36,2000

Total Simples: 36,20
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 36,20

I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN			87,16
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	87,1600	87,1600
				Total:	87,1600

Total Simples: 87,16
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 87,16

I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN			50,05
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,0000	50,0500	50,0500
				Total:	50,0500

Total Simples: 50,05
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 50,05

I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN			687,53
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,5300	687,5300
				Total:	687,5300

Total Simples: 687,53
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 687,53

I9901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"	UN			23,00
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"	UN	1,0000	23,0000	23,0000
				Total:	23,0000

Total Simples: 23,00
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 23,00

C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN			7,04
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
				Total:	5,0310

MATERIAIS					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	2,0100	2,0100
				Total:	2,0100

Total Simples: 7,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,04

C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL	M2			6,01
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
				Total:	4,1496

MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
				Total:	1,8643

Total Simples: 6,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,01

C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			22,90
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
				Total:	16,8930

MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
				Total:	6,0060



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Total Simples: 22,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,90

C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			31,32
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	22,5240
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
				Total:	8,8000
				Total Simples:	31,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	31,32

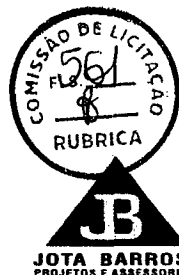
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			26,78
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				Total:	8,0080
				Total Simples:	26,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	26,78

C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M			14,35
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910
				Total:	3,0910
				Total Simples:	14,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,35

C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			40,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770
				Total:	14,3770
				Total Simples:	40,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	40,65

C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M			54,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	19,0700	20,9770
				Total:	20,9770
				Total Simples:	54,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	54,76

C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			15,11
--------------	---	----------	--	--	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
					Total Simples: 15,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 15,11

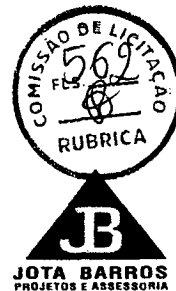
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			7,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
					Total Simples: 7,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 7,38

C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			7,39
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
				Total:	1,7600
					Total Simples: 7,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 7,39

C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			119,10
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
					Total Simples: 119,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 119,10

C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN			1.980,45
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	258,7200
MATERIAIS					
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	115,6200	346,8600
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
				Total:	1.721,7300
					Total Simples: 1.980,45
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.980,45

C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN			104,98
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 41,2940

MATERIAIS

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
Total: 63,6900					
Total Simples: 104,98					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Total Geral s/ BDI: 104,98					

C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W		UN	127,38		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,3000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA		H	1,3000	20,7700	27,0010
					Total:	48,8020
MATERIAIS						
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA		UN	1,0000	78,5800	78,5800
					Total:	78,5800
					Total Simples:	127,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	127,38

C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN			169,62
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	1,0000	113,3100	113,3100
				Total:	113,3100
				Total Simples:	169,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	169,62

C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	74,55		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	29,5000	29,5000
				Total:	29,5000
				Total Simples:	74,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	74,55

C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.157,93		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
				Total:	504,8695
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200	106,1200
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
Total:					653,0561
Total Simples:					1.157,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					1.157,93

C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	9,10		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
Total:					5,6310
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
Total:					3,4700
Total Simples:					9,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					9,10

C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	11,28		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850
MATERIAIS					
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972
Total:					1,8972
Total Simples:					11,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					11,28

C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	52,06		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS					
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,1900	13,1900
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000	27,6100	27,6100
Total:					40,8000
Total Simples:					52,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					52,06

C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	87,95		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					11,2620
MATERIAIS					
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	21,4700	21,4700
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	27,6100	55,2200
Total:					76,6900
Total Simples:					87,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					87,95

C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	LIN	46,01		
--------------	---	------------	--------------	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898
MATERIAIS					
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	32,1200	32,1200
				Total:	32,1200
				Total Simples:	46,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	46,01

C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN			56,09
--------------	---	-----------	--	--	--------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	45,2000	45,2000
				Total:	45,2000
				Total Simples:	56,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	56,09

C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN			403,77
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000	385,0000	385,0000
				Total:	385,0000
				Total Simples:	403,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	403,77

C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN			124,21
--------------	--	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	20,3200	2,0320
				Total:	3,7090
MATERIAIS					
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	120,5000	120,5000
				Total:	120,5000
				Total Simples:	124,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	124,21

I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN			56,98
--------------	--	-----------	--	--	--------------

INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000	56,9800	56,9800
				Total:	56,9800
				Total Simples:	56,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	56,98

C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M			190,63
--------------	---	----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	16,7700	30,1860
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	20,3200	36,5760
				Total:	66,7620
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,2800	0,4732
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	88,1400	123,3960



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total: 123,8692

Total Simples: 190,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 190,63

C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN				657,94
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280	
					Total:	14,8360
MATERIAIS						
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400	
					Total:	643,1000
					Total Simples:	657,94
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	657,94

C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN				45,06
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					Total:	44,5710
MATERIAIS						
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920	
					Total:	0,4920
					Total Simples:	45,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	45,06

C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN				17,36
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,0450	20,7700	0,9347	
I2395	PINTOR	H	0,0450	20,7700	0,9347	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	27,4200	0,4936	
I2543	SERVENTE	H	0,1350	15,5500	2,0993	
					Total:	4,4623
MATERIAIS						
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	24,9900	0,3374	
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,8200	1,0920	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473	115,5500	5,4655	
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,6200	0,0109	
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343	
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,7100	0,0160	
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	12,1300	0,0546	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	109,7500	5,1912	
					Total:	12,9019
					Total Simples:	17,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	17,36

C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2				16,01
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	9,5850
MATERIAIS						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,6300	3,8913	
					Total:	6,4221
					Total Simples:	16,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	16,01

C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3				93,40
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
					Total:	26,4350

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSÓRIA

MATERIAIS

10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
Total:					66,9680

Total Simples: 93,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 93,40

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	37,97		
--------------	---	-----------	--------------	--	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0360	22,3108	0,8032
Total:					0,8032

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					25,4130

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
Total:					11,7534

Total Simples: 37,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 37,97

C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	44,39		
--------------	--	-----------	--------------	--	--

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
Total:					38,6525

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5600	4,0936
Total:					5,7339

Total Simples: 44,39
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 44,39

C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	234,04		
--------------	-------------------------------------	----------	---------------	--	--

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,5500	20,7700	11,4235
12543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
Total:					19,9760

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0030	67,5000	0,2025
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5600	0,4200
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	194,0400	213,4440
Total:					214,0665

Total Simples: 234,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 234,04

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,78		
--------------	--	-----------	--------------	--	--

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:					14,1775

MATERIAIS

10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
Total:					6,6065

Total Simples: 20,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,78

C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	707,66		
--------------	---	-----------	---------------	--	--

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA

Total: 217,8100

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357
Total:					489,8520

Total Simples: 707,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 707,66

C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2			111,45
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:					0,4462
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					54,4910
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
Total:					56,5082
Total Simples:					111,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					111,45

C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 INSTALAÇÃO	M			315,81
MATERIAIS					
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	121,2800	48,5120
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	16,5400	40,1922
Total:					315,8122
Total Simples:					315,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					315,81

C4556	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			494,52
MATERIAIS					
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	1,0000	494,5200	494,5200
Total:					494,5200
Total Simples:					494,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 494,52

C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	3.728,54		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
		Total:			0,0519
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
		Total:			626,2093
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
		Total:			3.102,2784

Total Simples: 3.728,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3.728,54

C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25.0mm	KG	14,98		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
		Total:			3,7540
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
		Total:			11,2265

Total Simples: 14,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,98

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,35		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
		Total:			2,6278
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
		Total:			9,7230

Total Simples: 12,35
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 12,35

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	456,91		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
		Total:			15,9299

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:					93,3000

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
Total:					347,6837

Total Simples: 456,91
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 456,91

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO M3 134,84

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,7700	41,5400
		H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:					134,8400

Total Simples: 134,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 134,84

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) M2 59,82

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,7700	20,7700
		H	1,1200	15,5500	17,4160
Total:					38,1860

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
Total:					21,6313

Total Simples: 59,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 59,82

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS M2 14,48

MAO DE OBRA

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
		H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:					9,5850

MATERIAIS

I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
Total:					4,8961

Total Simples: 14,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,48

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA M3 22,52

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
		H	0,0350	42,1649	1,4758
Total:					6,1952

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:					16,3275

Total Simples: 22,52
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,52

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 KG 13,55

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0080	126,2862	1,0103
Total:					1,0103

MAO DE OBRA

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
-------	------------------------------	---	--------	---------	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345
					Total: 9,5355
					Total Simples: 13,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 13,55

C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3			89,49
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0350	42,1649	1,4758
					Total:	6,1952
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	1,0500	15,5500	16,3275
					Total:	16,3275
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA		M3	1,1000	60,8800	66,9680
					Total:	66,9680
					Total Simples:	89,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	89,49

C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ				3.506,46
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600	
Total:					3.506,4600	
Total Simples:					3.506,46	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					3.506,46	

C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM		CJ	1.263,72		
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"		UN	4,0000	0,4300	1,7200
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"		UN	4,0000	0,2800	1,1200
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
					Total:	1.263,7200
					Total Simples:	1.263,72
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	1.263,72

C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2.128,73		
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
Total:					2.128,7300
Total Simples:					2.128,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					2.128,73

C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m	M2				236,87
--------------	---	-----------	--	--	--	---------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	5,0000	20,7700	103,8500
					Total: 103,8500
MATERIAIS					
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	5,2000	25,5800	133,0160
					Total: 133,0160
					Total Simples: 236,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 236,87

C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2				20,44
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	16,7700	2,3478	
I2395	PINTOR	H	0,2600	20,7700	5,4002	
					Total: 7,7480	
MATERIAIS						
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648	
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250	42,0000	5,2500	
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800	24,9300	6,9804	
					Total: 12,6952	
					Total Simples: 20,44	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 20,44	

C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2				21,31
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total: 11,6620	
MATERIAIS						
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,6900	0,4225	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	39,9100	0,7982	
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1600	49,8000	7,9680	
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,1200	3,8200	0,4584	
					Total: 9,6471	
					Total Simples: 21,31	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 21,31	

C1628	LIMPEZA GERAL	M2				10,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
					Total: 10,8850	
					Total Simples: 10,88	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 10,88	

Roberto Soares Costa Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA 124058-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COTAÇÕES DE PREÇOS



QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COT. 1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA	M		
ITEM	EMPRESA	CNPJ	UNID	PREÇO UNIT
1	AÇO ALUMÍNIO COMERCIAL EIRELI - FILIAL	06.317.980/0001-37	M	160,00
2	AÇO CEARENCE INDUSTRIAL LTDA	00.990.842/0003-08	M	150,00
3	CEARA COMERCIAL DE ALUMÍNIO*	12.055.963/0001-71	M	125,00
MENOR PREÇO				125,00

*A unidade (PC) e preço unitário (R\$ 1.500,00) da cotação 3 foram ajustadas respectivamente para "M" e "R\$ 125,00" para compatibilização com as demais. Cada peça (PC) possui 10 metros, logo, foi feita a divisão do preço unitário (1.500) por 10, para obtenção do preço por metro quadrado ($1500 / 10 = 150$)

Processo nº 001/2014
Guaraciaba do Norte - Ceará



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231276616

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

NAIANA NORÕES PARENTE

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

RNP: **0611606267**

Registro: **0611606267CE**

Empresa contratada: **D S DA SILVA CONSTRUÇÕES - ME**

Registro: **0010414886-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

RUA MONSENHOR FURTADO

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Guaraciaba do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62380000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.193.908,93**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MONSENHOR FURTADO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Guaraciaba do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62380000**

Data de Início: **11/09/2023**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.160506, -40.749497**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.569.205/0001-31**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

- 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA
- 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS
- 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO
- 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS
- 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO
- 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

18 - Fiscalização

- 49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO
- 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS
- 49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO
- 49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

1,00

un

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AcZbZ
Impresso em: 15/09/2023 às 13:47:26 por: ip: 170.82.175.2

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n.º 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
N.º CE20231276616

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO CONSTRUÇÃO DE ESCOLA BAIRRO LAGOINHA

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MAIANA NOROES BARENTE - CPF: 981.980.333-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - CNPJ:
07.569.205/0001-31

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59 Registrada em: 13/09/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8216449951

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AcZbZ
Impresso em: 15/09/2023 às 13:47:26 por: , ip: 170.82.175.2

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12316680



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34

Nº do Registro: 00A2483661

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ24161-0

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12316680R02CT001

Data de Cadastro: 06/12/2022

Data de Registro: 06/12/2022

Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: RETIFICADOR

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**

Contratante: GUARACIABA DO NORTE

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-31

Data de Início: 01/07/2022

Data de Previsão de Término:
31/12/2022**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 62380000

Nº: SDO

Logradouro: AVENIDA CHICO SEVERINO

Complemento:

Bairro: SDO

Cidade: GUARACIABA DO NORTE

UF: CE

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE-CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

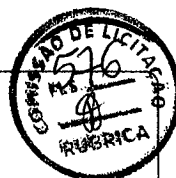
**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12316680



Verificar Autenticidade



Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Quantidade: 6162.34

Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12316680I00CT001	GUARACIABA DO NORTE	INICIAL	25/08/2022
SI12316680R01CT001	GUARACIABA DO NORTE	RETIFICADOR	31/08/2022
SI12316680R02CT001	GUARACIABA DO NORTE	RETIFICADOR	06/12/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 06/12/2022 10:58:18, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 06/12/2022 às 10:59:21 por: siccau, ip 10.128.0.1.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



11. PEÇAS GRÁFICAS

Roberto Sérgio Costa Nunes
Agente Municipal
CAD Nº 240215-1



RUA S.D.O.

RUA S.D.O.

P3
306513.00 m E
9539970.00 m S

P4
306441.00 m E
9540043.00 m S

JOSÉ SALES

TERESA MARTA

P2
306328.11 m E
9540068.63 m S

P1
306411.56 m E
9539999.35 m S

TERRENO PARA A ESCOLA

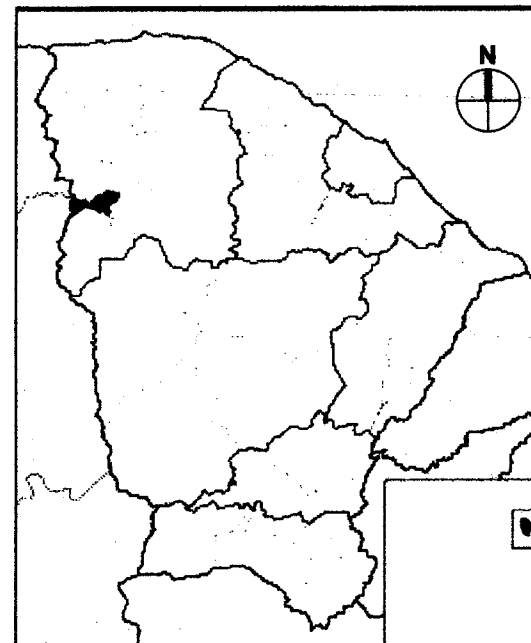
RIO PIAU

RIO PIAU

1 | PLANTA DA IMPLANTAÇÃO
1 : 1000



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CARTÃO 24256-1

ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES
ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

DESENHO: 01/01
PRANCHAS: 01/07

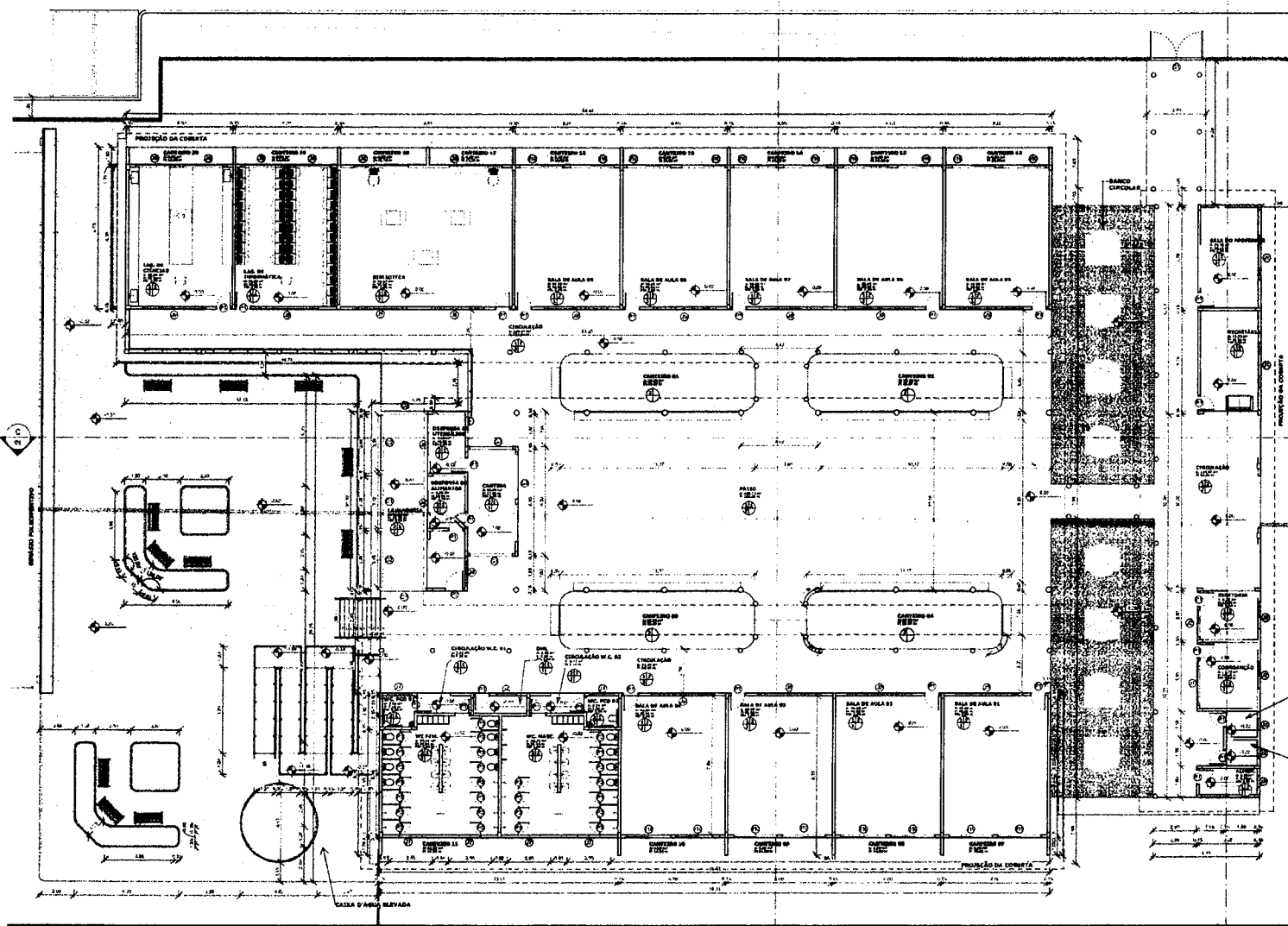
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

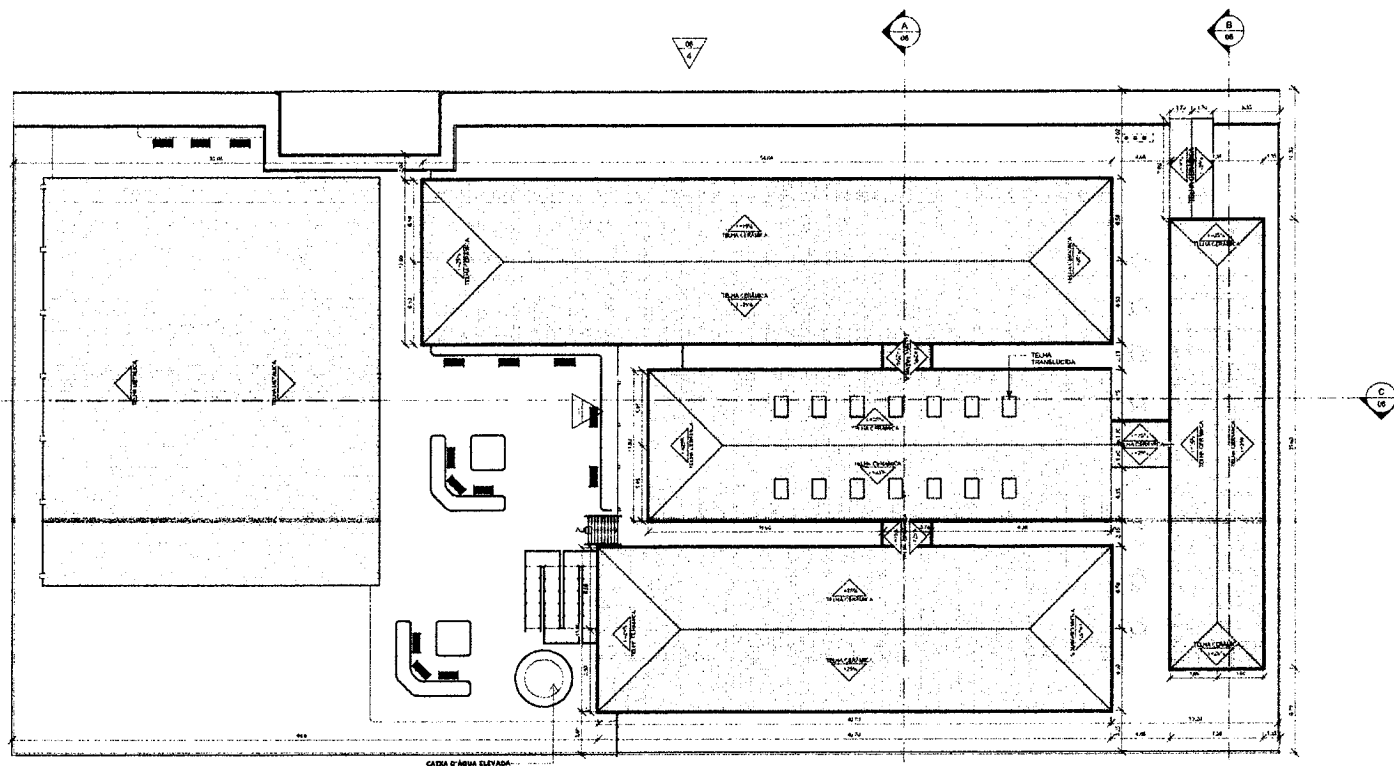
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A248366-1	ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	INDICADA
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA
ARQUIVO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA.M	MARÇO/2023





1 PLANTA BAIXA
1:125

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES							
TIPO	COD	DESCRIÇÃO					
PISO	01	PISO PORTLAND					
	02	REVESTIMENTO DE CIMENTO NA COR BRANCA PLATO L=					
	03	PISO DE CIMENTO					
	04	PISO DE CIMENTO					
PAREDE	05	REVESTIMENTO DE CIMENTO NA COR BRANCA PLATO L=					
	06	REVESTIMENTO DE CIMENTO NA COR BRANCA PLATO L=					
	07	REVESTIMENTO DE CIMENTO NA COR BRANCA PLATO L=					
	08	REVESTIMENTO DE CIMENTO NA COR BRANCA PLATO L=					
TETO	09	REVESTIMENTO DE CIMENTO NA COR BRANCA PLATO L=					
	10	REVESTIMENTO DE CIMENTO NA COR BRANCA PLATO L=					
QUADRO DE ÁREAS							
AMBIENTES							
Nº	NOME	PERÍMETRO	DESCRIÇÃO	ÁREA	PISO	PAREDE	TETO
01	ALMOX.	6,70	2,60	1,74 m²	1		
02	WC FUNC. FISC.	6,40	2,60	1,74 m²	1		
03	WC FUNC. FISC.	6,40	2,60	1,74 m²	1		
04	COORDENADOR	14,30	2,60	12,73 m²	1		
05	COORDENADOR	11,20	2,60	9,60 m²	1		
06	SECRETARIA	16,15	2,60	19,35 m²	1		
07	SALA DO PROFESSOR	16,70	2,60	19,35 m²	1		
08	SALA DE AULA 01	26,00	2,60	48,00 m²	1		
09	SALA DE AULA 02	26,00	2,60	48,00 m²	1		
10	SALA DE AULA 03	26,00	2,60	48,00 m²	1		
11	SALA DE AULA 04	27,00	2,60	47,88 m²	1		
12	SALA DE AULA 05	28,00	2,60	48,00 m²	1		
13	SALA DE AULA 06	28,00	2,60	48,00 m²	1		
14	SALA DE AULA 07	28,00	2,60	48,00 m²	1		
15	SALA DE AULA 08	28,00	2,60	48,00 m²	1		
16	SALA DE AULA 09	28,00	2,60	48,00 m²	1		
17	BIBLIOTECA	33,67	2,60	78,87 m²	1		
18	LAB. DE INFORMÁTICA	46,00	2,60	48,00 m²	1		
19	LAB. DE CIÊNCIAS	46,00	2,60	48,00 m²	1		
20	LAB. DE CIÊNCIAS	46,00	2,60	48,00 m²	1		
21	LAB. DE CIÊNCIAS	46,00	2,60	48,00 m²	1		
22	LAB. DE CIÊNCIAS	46,00	2,60	48,00 m²	1		
23	CANTINA	17,50	2,60	16,45 m²	1		
24	WC. PCD 01	2,60	2,60	3,24 m²	1		
25	WC. PCD 02	2,60	2,60	3,24 m²	1		
26	WC. PCD 03	2,60	2,60	3,24 m²	1		
27	WC. PCD 04	2,60	2,60	3,24 m²	1		
28	WC. PCD 05	2,60	2,60	3,24 m²	1		
29	WC. PCD 06	2,60	2,60	3,24 m²	1		
30	WC. PCD 07	2,60	2,60	3,24 m²	1		
31	WC. PCD 08	2,60	2,60	3,24 m²	1		
32	WC. PCD 09	2,60	2,60	3,24 m²	1		
33	WC. PCD 10	2,60	2,60	3,24 m²	1		
34	WC. PCD 11	2,60	2,60	3,24 m²	1		
35	WC. PCD 12	2,60	2,60	3,24 m²	1		
36	WC. PCD 13	2,60	2,60	3,24 m²	1		
37	WC. PCD 14	2,60	2,60	3,24 m²	1		
38	WC. PCD 15	2,60	2,60	3,24 m²	1		
39	WC. PCD 16	2,60	2,60	3,24 m²	1		
40	WC. PCD 17	2,60	2,60	3,24 m²	1		
41	WC. PCD 18	2,60	2,60	3,24 m²	1		
42	WC. PCD 19	2,60	2,60	3,24 m²	1		
43	WC. PCD 20	2,60	2,60	3,24 m²	1		
44	WC. PCD 21	2,60	2,60	3,24 m²	1		
45	WC. PCD 22	2,60	2,60	3,24 m²	1		
46	WC. PCD 23	2,60	2,60	3,24 m²	1		
47	WC. PCD 24	2,60	2,60	3,24 m²	1		
48	WC. PCD 25	2,60	2,60	3,24 m²	1		
49	WC. PCD 26	2,60	2,60	3,24 m²	1		
50	WC. PCD 27	2,60	2,60	3,24 m²	1		
51	WC. PCD 28	2,60	2,60	3,24 m²	1		
52	WC. PCD 29	2,60	2,60	3,24 m²	1		
53	WC. PCD 30	2,60	2,60	3,24 m²	1		
54	WC. PCD 31	2,60	2,60	3,24 m²	1		
55	WC. PCD 32	2,60	2,60	3,24 m²	1		
56	WC. PCD 33	2,60	2,60	3,24 m²	1		
57	WC. PCD 34	2,60	2,60	3,24 m²	1		
58	WC. PCD 35	2,60	2,60	3,24 m²	1		
59	WC. PCD 36	2,60	2,60	3,24 m²	1		
60	WC. PCD 37	2,60	2,60	3,24 m²	1		
61	WC. PCD 38	2,60	2,60	3,24 m²	1		
62	WC. PCD 39	2,60	2,60	3,24 m²	1		
63	WC. PCD 40	2,60	2,60	3,24 m²	1		
64	WC. PCD 41	2,60	2,60	3,24 m²	1		
65	WC. PCD 42	2,60	2,60	3,24 m²	1		
66	WC. PCD 43	2,60	2,60	3,24 m²	1		
67	WC. PCD 44	2,60	2,60	3,24 m²	1		
68	WC. PCD 45	2,60	2,60	3,24 m²	1		
69	WC. PCD 46	2,60	2,60	3,24 m²	1		
70	WC. PCD 47	2,60	2,60	3,24 m²	1		
71	WC. PCD 48	2,60	2,60	3,24 m²	1		
72	WC. PCD 49	2,60	2,60	3,24 m²	1		
73	WC. PCD 50	2,60	2,60	3,24 m²	1		
74	WC. PCD 51	2,60	2,60	3,24 m²	1		
75	WC. PCD 52	2,60	2,60	3,24 m²	1		
76	WC. PCD 53	2,60	2,60	3,24 m²	1		
77	WC. PCD 54	2,60	2,60	3,24 m²	1		
78	WC. PCD 55	2,60	2,60	3,24 m²	1		
79	WC. PCD 56	2,60	2,60	3,24 m²	1		
80	WC. PCD 57	2,60	2,60	3,24 m²	1		
81	WC. PCD 58	2,60	2,60	3,24 m²	1		
82	WC. PCD 59	2,60	2,60	3,24 m²	1		
83	WC. PCD 60	2,60	2,60	3,24 m²	1		
84	WC. PCD 61	2,60	2,60	3,24 m²	1		
85	WC. PCD 62	2,60	2,60	3,24 m²	1		
86	WC. PCD 63	2,60	2,60	3,24 m²	1		
87	WC. PCD 64	2,60	2,60	3,24 m²	1		
88	WC. PCD 65	2,60	2,60	3,24 m²	1		
89	WC. PCD 66	2,60	2,60	3,24 m²	1		
90	WC. PCD 67	2,60	2,60	3,24 m²	1		
91	WC. PCD 68	2,60	2,60	3,24 m²	1		
92	WC. PCD 69	2,60	2,60	3,24 m²	1		
93	WC. PCD 70	2,60	2,60	3,24 m²	1		
94	WC. PCD 71	2,60	2,60	3,24 m²	1		
95	WC. PCD 72	2,60	2,60	3,24 m²	1		
96	WC. PCD 73	2,60	2,60	3,24 m²	1		
97	WC. PCD 74	2,60	2,60	3,24 m²	1		
98	WC. PCD 75	2,60	2,60	3,24 m²	1		
99	WC. PCD 76	2,60	2,60	3,24 m²	1		
100	WC. PCD 77	2,60	2,60	3,24 m²	1		
101	WC. PCD 78	2,60	2,60	3,24 m²	1		
102	WC. PCD 79	2,60	2,60	3,24 m²	1		
103	WC. PCD 80	2,60	2,60	3,24 m²	1		
104	WC. PCD 81	2,60	2,60	3,24 m²	1		
105	WC. PCD 82	2,60	2,60	3,24 m²	1		
106	WC. PCD 83	2,60	2,60	3,24 m²	1		
107	WC. PCD 84	2,60	2,60	3,24 m²	1		
108	WC. PCD 85	2,60	2,60	3,24 m²	1		
109	WC. PCD 86	2,60	2,60	3,24 m²	1		
110	WC. PCD 87	2,60	2,60	3,24 m²	1		
111	WC. PCD 88	2,60	2,60	3,24 m²	1		
112	WC. PCD 89	2,60	2,60	3,24 m²	1		
113	WC. PCD 90	2,60	2,60	3,24 m²	1		
114	WC. PCD 91	2,60	2,60	3,24 m²	1		
115	WC. PCD 92	2,60	2,60	3,24 m²	1		
116	WC. PCD 93	2,60	2,60	3,24 m²	1		
117	WC. PCD 94	2,60	2,60	3,24 m²	1		
118	WC. PCD 95	2,60	2,60	3,24 m²	1		
119	WC. PCD 96	2,60	2,60	3,24 m²	1		
120	WC. PCD 97	2,60	2,60	3,24 m²	1		
121	WC. PCD 98	2,60	2,60	3,24 m²	1		
122	WC. PCD 99	2,60	2,60	3,24 m²	1		
123	WC. PCD 100	2,60	2,60	3,24 m²	1		
124	WC. PCD 101	2,60	2,60	3,24 m²	1		
125	WC. PCD 102	2,60	2,60	3,24 m²	1		
126	WC. PCD 103	2,60	2,60	3,24 m²	1		
127	WC. PCD 104	2,60	2,60	3,24 m²	1		
128	WC. PCD 105	2,60	2,60	3,24 m²	1		
129	WC. PCD 106	2,60	2,60	3,24 m²	1		
130	WC. PCD 107	2,60	2,60	3,24 m²	1		
131	WC. PCD 108	2,60	2,60	3,24 m²	1		
132	WC. PCD 109	2,60	2,60	3,24 m²	1		
133	WC. PCD 110	2,60	2,60	3,24 m²	1		
134	WC. PCD 111	2,60	2,60	3,24 m²	1		
135	WC. PCD 112	2,60	2,60	3,24 m²	1		
136	WC. PCD 113	2,60	2,60	3,24 m²	1		
137	WC. PCD 114	2,60	2,60	3,24 m²	1		
138	WC. PCD 115	2,60	2,60	3,24 m²	1		
139	WC. PCD 116	2,60	2,60	3,24 m²	1		
140	WC. PCD 117	2,60	2,60	3,24 m²	1		
141	WC. PCD 118	2,60	2,60	3,24 m²	1		
142	WC. PCD 119	2,60	2,60	3,24 m²	1		
143	WC. PCD 120	2,60	2,60	3,24 m²	1		
144	WC. PCD 121	2,60	2,60	3,24 m²	1		
145	WC. PCD 122	2,60	2,60	3,24 m²	1		
146	WC. PCD 123	2,60	2,60	3,24 m²	1		
147	WC. PCD 124	2,60	2,60	3,24 m²	1		
148	WC. PCD 125	2,60	2,60	3,24 m²	1		
149	WC. PCD 126	2,60	2,60	3,24 m²	1		
150	WC. PCD 127	2,60	2,60	3,24 m²	1		
151	WC. PCD 128	2,60	2,60	3,24 m²	1		
152	WC. PCD 129	2,60	2,60	3,24 m²	1		
153	WC. PCD 130	2,60	2,60	3,24 m²	1		
154	WC. PCD 131	2,60	2,60	3,24 m²	1		
155	WC. PCD 132	2,60	2,60	3,24 m²	1		
156	WC. PCD 133	2,60	2,60	3,24 m²	1		
157	WC. PCD 134	2,60	2,60	3,24 m²	1		
158	WC. PCD 135	2,60	2,60	3,24 m²	1		
159	WC. PCD 136	2,60	2,60	3,24 m²	1		
160	WC. PCD 137	2,60	2,60	3,24 m²	1		
161	WC. PCD 138	2,60	2,60	3,24 m²	1		
162	WC. PCD 139	2,60	2,60	3,24 m²	1		
163	WC. PCD 140	2,60	2,60	3,24 m²	1		
164	WC. PCD 141	2,60	2,60	3,24 m²	1		
165	WC. PCD 142	2,60	2,60	3,24 m²	1		
166	WC. PCD 143	2,60	2,60	3,24 m²	1		
167	WC. PCD 144	2,60	2,60	3,24 m²	1		
168	WC. PCD 145	2,60	2,60	3,24 m²	1		
169	WC. PCD 146						



1 | PLANTA DE COBERTA
1:200

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DE COBERTA REFORMADA	ÁREA TOTAL
TELHA CERÂMICA	228.51 m²
TELHA DE FIBRA	130.41 m²
TELHA TRANSLÚCIDA	22.88 m²

APPROVAÇÃO	
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR

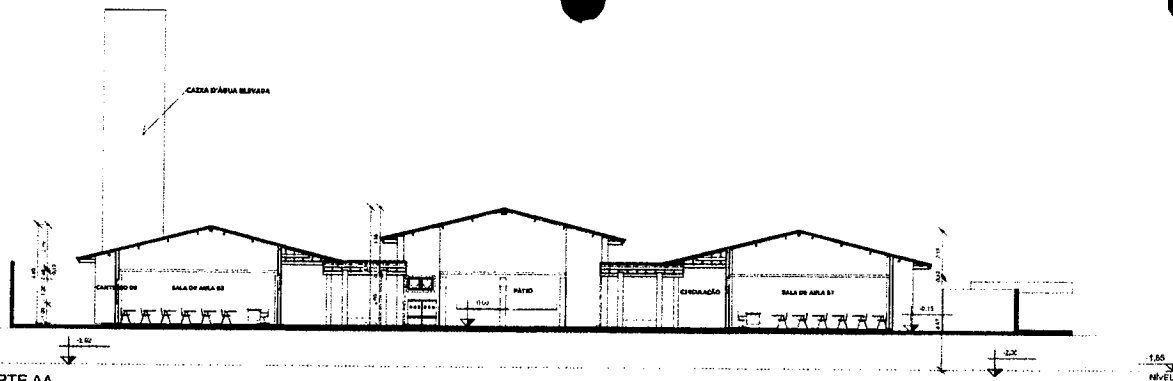
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE <td>04/07</td>	04/07
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PLANTA DE COBERTA	
LOCAL	ESCOLA DE GUARACIABA DO NORTE
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE



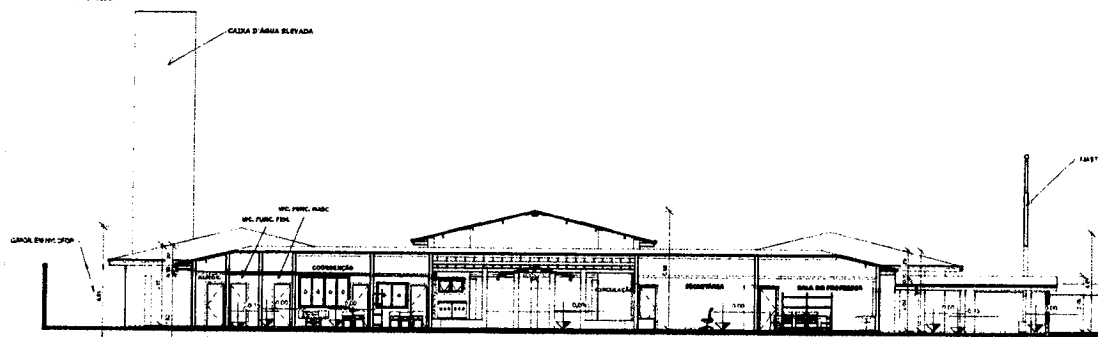
1 | PLAN
1 : 125



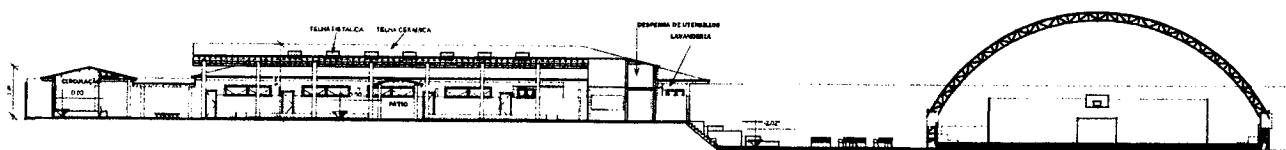
LEGENDA DE DESENHOS	
 AL. PUNTO DE VISTA AL. PUNTO DE VISTA	 AL. PUNTO DE VISTA AL. PUNTO DE VISTA
TIPO  PA  PD	CONTEÚDO PUNTO DE VISTA PUNTO DE DESTINO
PROJ. TÍTULO DE ALBERTA PROJ. TÍTULO DE ALBERTA	PROJ. TÍTULO DE ALBERTA PROJ. TÍTULO DE ALBERTA
QUADRO LEGENDA - PISO TÁTIL	
 AL. PUNTO DE VISTA AL. PUNTO DE VISTA	 AL. PUNTO DE VISTA AL. PUNTO DE VISTA
 AL. PUNTO DE VISTA AL. PUNTO DE VISTA	 AL. PUNTO DE VISTA AL. PUNTO DE VISTA
APPROVAÇÃO	



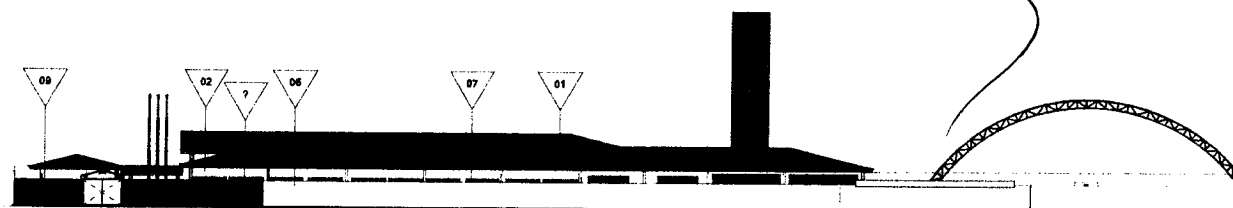
1 CORTE AA
1:125



2 CORTE BB
1:125

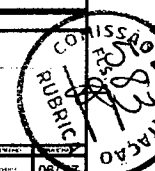


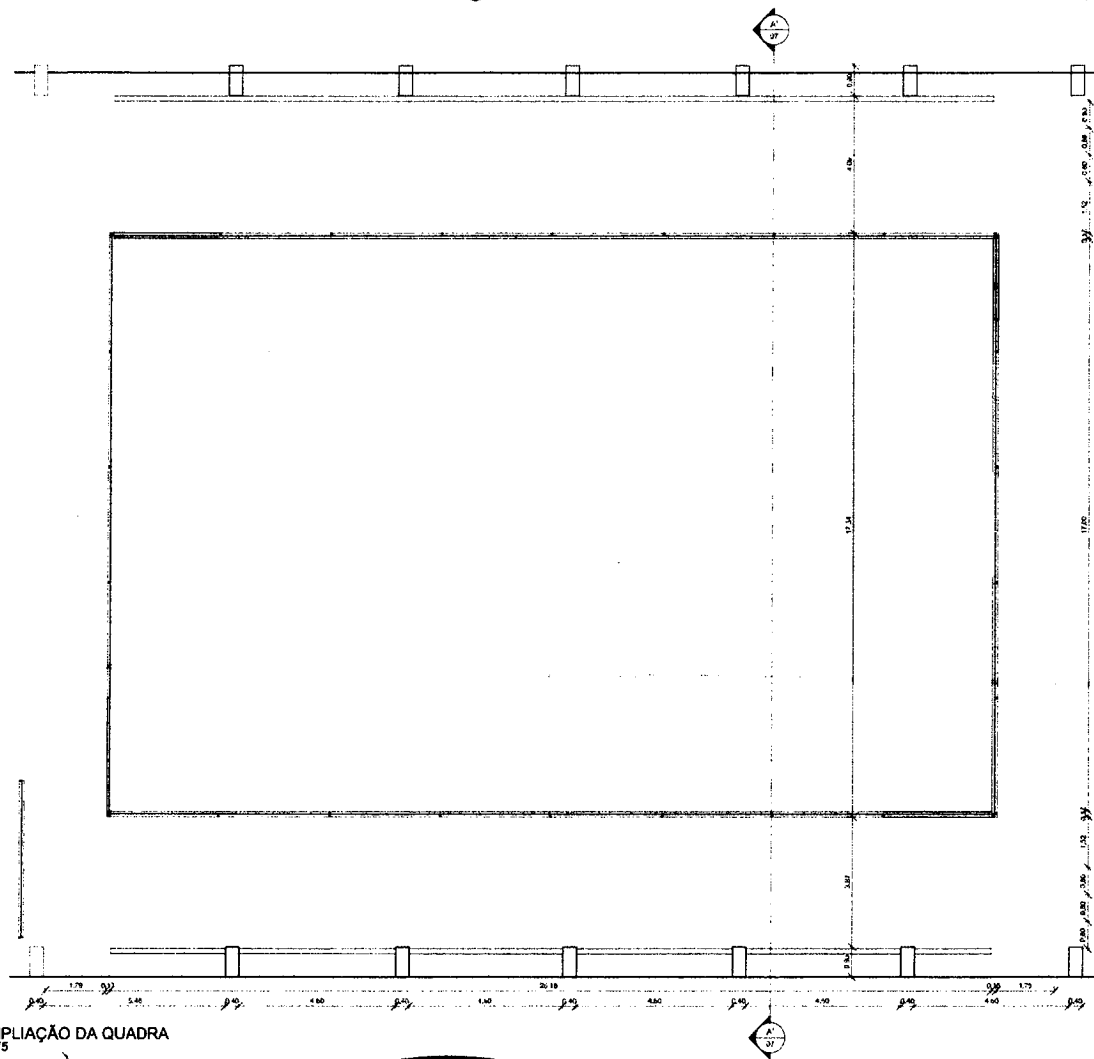
3 CORTE CC
1:200



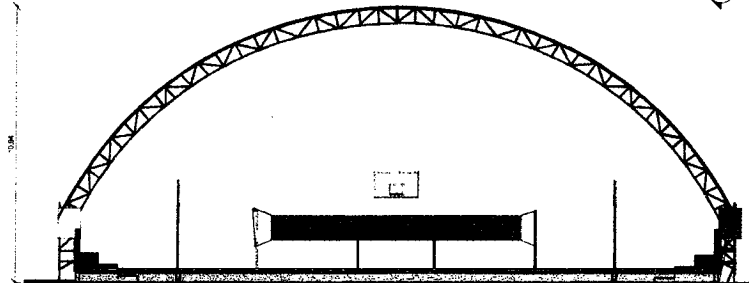
4 FACHADA NORDESTE
1:200

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
TIPO	DESCRIÇÃO
 SÍMBOLO	01 - TELA CRÔNICA
	02 - TELA ACÚSTICA NA TOR BRANCA
	03 - ALUMINADO
	04 - MADEIRA COM PINTURA BRANCA
	05 - BRANCO EM NYLON NA COR VERDE
	06 - VEDRO COM PINTURA LISO VERDE
	07 - ALUMINADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA
	08 - TELA DE PARQUEAMENTO ONDULADA
	09 - CERÂMICA BRANCA 40x40 x 0,80
APROVAÇÃO	
_____ (Assinatura) _____ (Assinatura) _____ (Assinatura)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARACIABA DO NORTE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM QUARACIABA DO NORTE-CE PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES E FACHADA	
LOCAL	MUNICÍPIO DE QUARACIABA DO NORTE
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM QUARACIABA DO NORTE-CE
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARACIABA DO NORTE
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO





1 | AMPLIAÇÃO DA QUADRA
1:75



2 | CORTE AA QUADRA
1:100

PISO DE QUADRA

COD	TIPO	ÁREA	PERÍMETRO
01	PISO INDUSTRIAL	764,34 m²	110,90



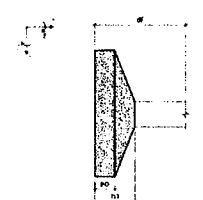
APROVAÇÃO			
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FM GUARACIARA DO NORTE-CE PROJETO ARQUITETÔNICO AMPLIAÇÃO QUADRA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIARA DO NORTE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FM GUARACIARA DO NORTE-CE PROJETO ARQUITETÔNICO AMPLIAÇÃO QUADRA		DATA: 07/07	ASSINATURA: [Signature]
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO	PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO	PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO	PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO PROJETO: PAVILÃO DE GUARACIARA DO NORTE - HABITAÇÃO



8065.25



911.95

[illegible]

015-0461-7A



MUNICÍPIO DE SÃO CARLOS

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

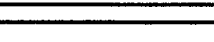
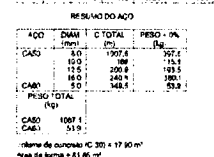
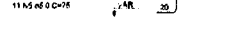
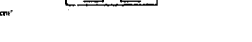
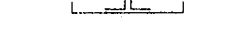
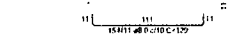
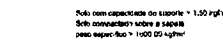
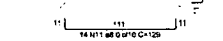
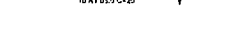
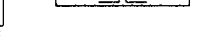
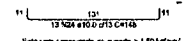
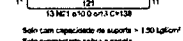
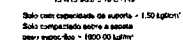
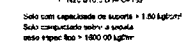
PROJETO DE LEI Nº 001/2011

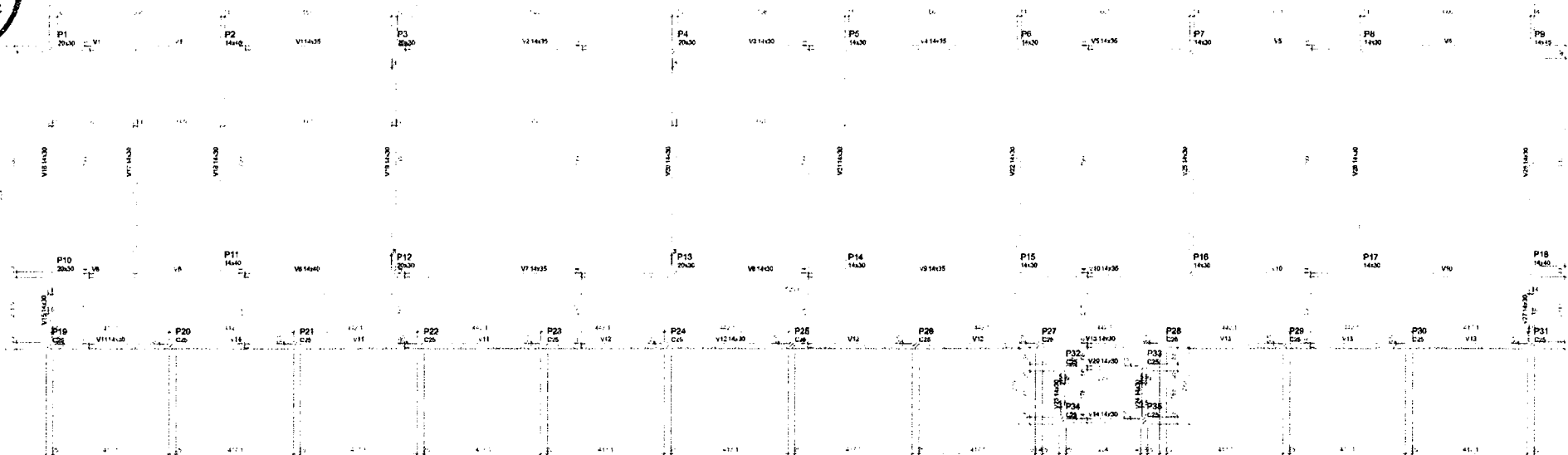
PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

PROJETO DE LEI Nº 001/2011

[illegible]



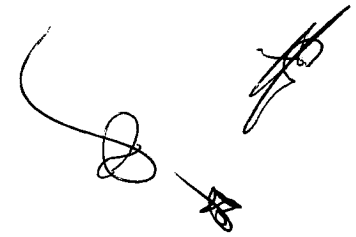
est de 5

Legende dos países

País que passa

País que não passa

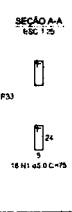
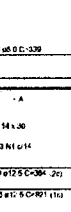
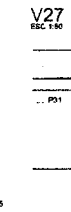
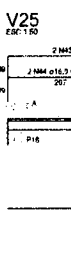
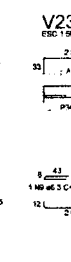
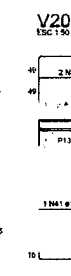
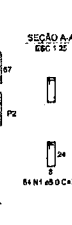
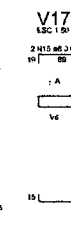
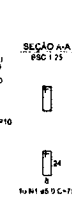
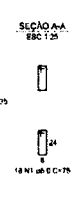
País que não sabe o que é o país

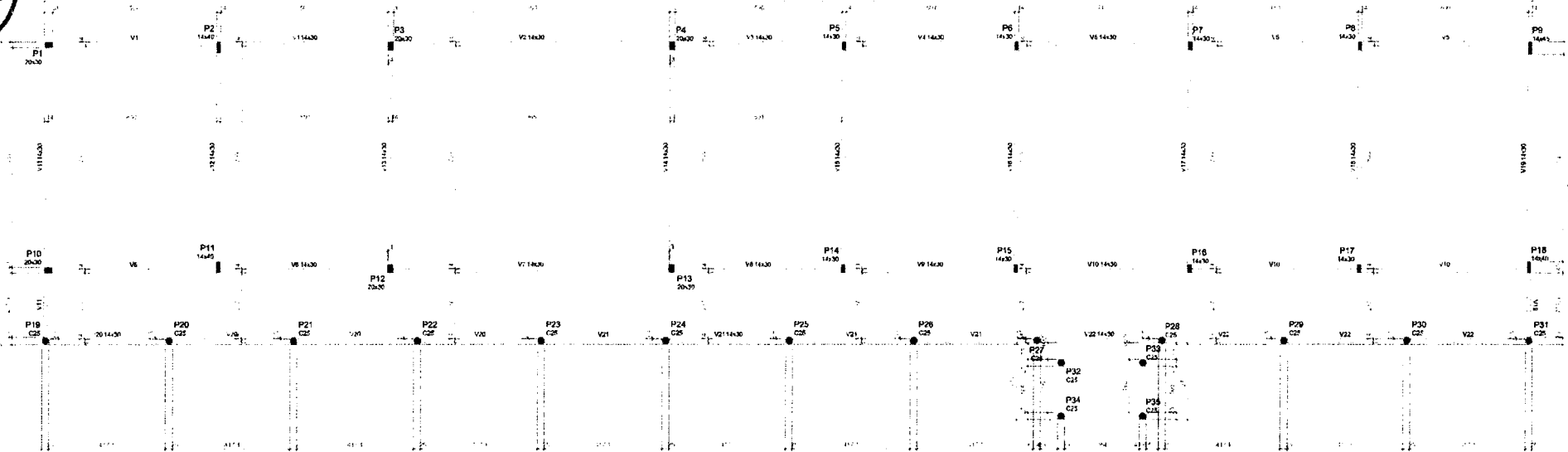


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C TOTAL (%)	PESO = 0% (kg)
CA50	6,3	3,8	0,9
	8,0	1,90	1,90
	10,0	27,1	16,7
	12,5	170,1	151,9
	16,0	229,7	324,6
CA66	20,0	25,6	63,1
	5,0	710,8	108,5
PRISO TOTAL (kg)			
CA20	648,2		
CA30	109,6		

VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 5,20 m³

[illegible]



imento COBERTURA (N

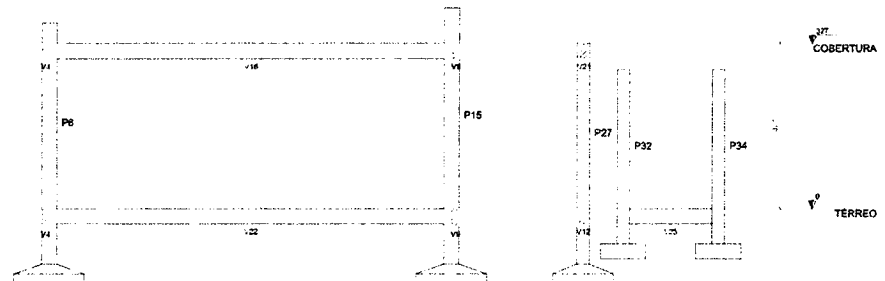
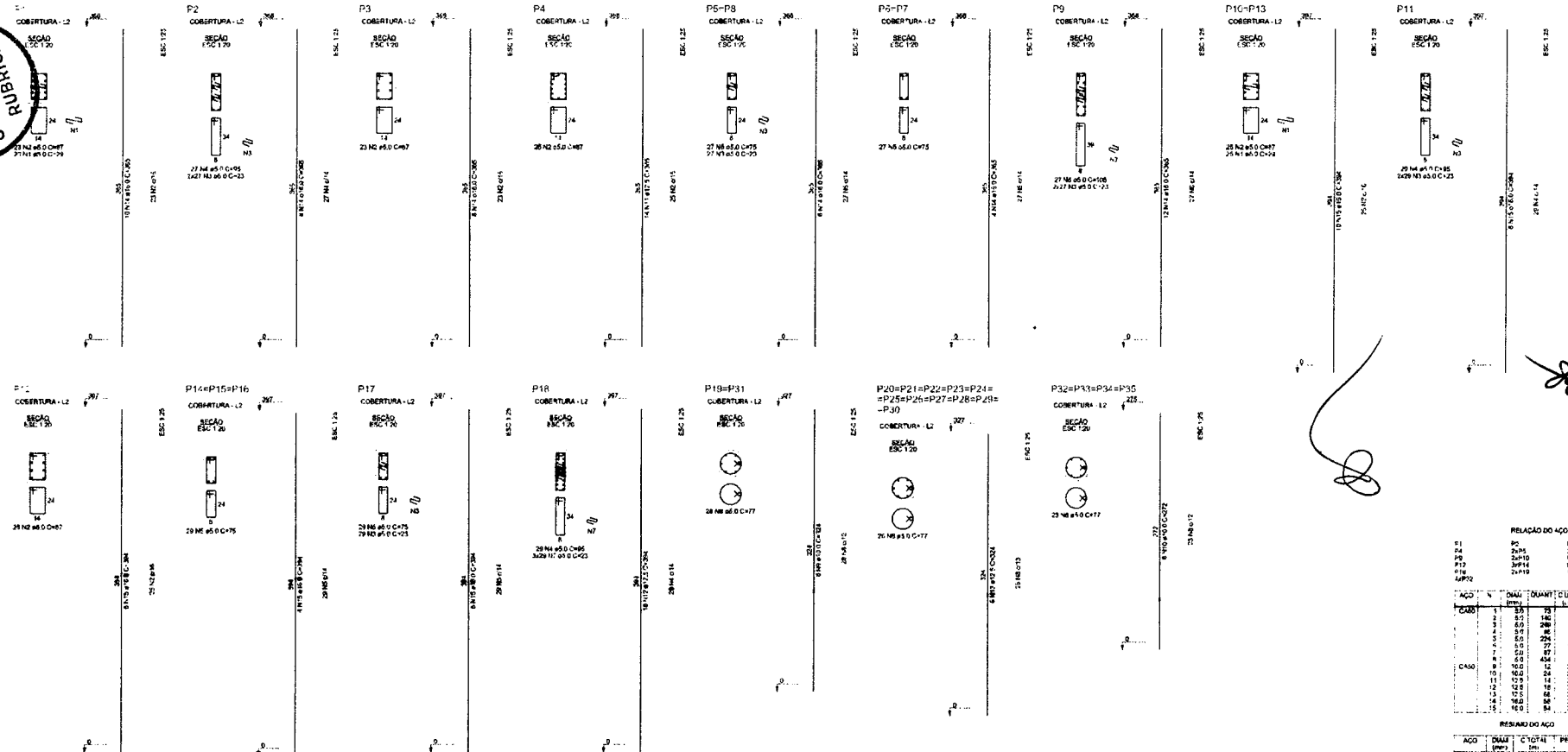
Legenda das peças

■ Peça que morre

Legenda das vogais e pontos

Y ou

[illegible]



Corte A-A

		RELACÃO DO P3		Q3	
P1		2xP3		2xP3	
P2		2xP3		2xP3	
P12		3xP4		P17	
P16				16xP30	
MPQ					
CASO	n	QUANT.	CLASSE	c	TOTAL (em)
1	2,0	75	28	2169	
2	3,0	40	15	1050	
3	4,0	20	23	8727	
4	5,0	48	08	1075	
5	6,0	204	22	10800	
6	7,0	27	106	2835	
7	8,0	33	37	397	
8	9,0	634	77	13418	
9	10,0	12	274	3880	
10	11,0	16	375	9738	
11	12,0	18	365	9138	
12	13,0	16	375	7352	
13	14,0	66	224	11394	
14	15,0	84	306	21170	
15	16,0	72	340	21230	

ACO	DADE (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
C450	10,0	104,2	84,2
	12,8	138,9	123,5
	14,0	142,1	129,9
C450	5,0	83,8	120
PESO TOTAL (kg)			
C450	104,2		
C450	120		

VOLUME de concreto (C-30) = 8,10 m³

APROVAÇÃO _____ (assinatura)		_____ (assinatura)	
			
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		DATA: _____	FOLHA: _____
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE			
PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DOS PLANOS E CORTES AA - BLOCO BBS, IOTEGA			
NOME	LOCALIDADE DE GUARACIABA DO NORTE - PE	DATA: _____	FOLHA: _____
PROFISSÃO	ROBERTO BRUNCE OLIVEIRA JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL (CREA 10.000.000.000)	ASSINATURA	 Guaraciaba do Norte - Pernambuco
ENDEREÇO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	IDENTIFICAÇÃO	
ENDEREÇO 2	SÍTIO 1000, GUARACIABA	DATA	
ENDEREÇO 3	RUA 1000, GUARACIABA	FOLHA	

APROVAÇÃO			
 _____ PREFEITO		_____ VICE-PREFEITO	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		_____ 01/01	_____ 12/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BUAQUEJO DE GUARACIABA DO NORTE - CE			
PROJETO ESTRUTURAL FÓRMULA DO PAVIMENTO TERROPO - BLOCO CANTINA			
LOCAL MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	DATA DE ELABORAÇÃO 01/01/2011	DATA DE REVISÃO 01/01/2011	 Guaraciaba do Norte
PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ARQUITETURA	DATA DE ELABORAÇÃO 01/01/2011	DATA DE REVISÃO 01/01/2011	
PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ARQUITETURA	DATA DE ELABORAÇÃO 01/01/2011	DATA DE REVISÃO 01/01/2011	
PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ARQUITETURA	DATA DE ELABORAÇÃO 01/01/2011	DATA DE REVISÃO 01/01/2011	
PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ARQUITETURA	DATA DE ELABORAÇÃO 01/01/2011	DATA DE REVISÃO 01/01/2011	



Volume de concreto (C-30) = 5,32 m³
Área de forma = 101,74 m²

PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA PROVA	
PROVA	



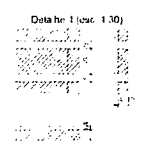
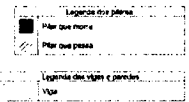
Forma do pavimento COBERTURA (Nível 260)

Nome	Seção	Extensão	Área
1	14x30	0	280
2	14x30	0	280
3	14x30	0	280
4	14x30	0	280
5	14x30	0	280
6	14x30	0	280
7	14x30	0	280
8	14x30	0	280
9	14x30	0	280
10	14x30	0	280
11	14x30	0	280

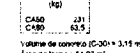
Nome	Seção	Extensão	Área
1	14x30	0	280
2	14x30	0	280
3	14x30	0	280
4	14x30	0	280

Nome	Seção	Extensão	Área
1	14x30	0	280
2	14x30	0	280
3	14x30	0	280
4	14x30	0	280

Nome	Seção	Extensão	Área
1	14x30	0	280
2	14x30	0	280
3	14x30	0	280
4	14x30	0	280
5	14x30	0	280
6	14x30	0	280
7	14x30	0	280
8	14x30	0	280
9	14x30	0	280
10	14x30	0	280
11	14x30	0	280
12	14x30	0	280
13	14x30	0	280
14	14x30	0	280
15	14x30	0	280
16	14x30	0	280
17	14x30	0	280
18	14x30	0	280
19	14x30	0	280
20	14x30	0	280
21	14x30	0	280
22	14x30	0	280
23	14x30	0	280
24	14x30	0	280
25	14x30	0	280
26	14x30	0	280
27	14x30	0	280
28	14x30	0	280
29	14x30	0	280
30	14x30	0	280
31	14x30	0	280
32	14x30	0	280
33	14x30	0	280



APPROVAÇÃO	
_____ PROJETO _____ REVISÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL FÓRMA DO PAVIMENTO COBERTURA - BLOCO CANTINA	
ELABORADO POR: ARQUITETO DE QUALIFICAÇÃO RECONHECIDA PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE REVISÃO: 01/2017 DATA: 14/03/2017	PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE REVISÃO: 01/2017 DATA: 14/03/2017

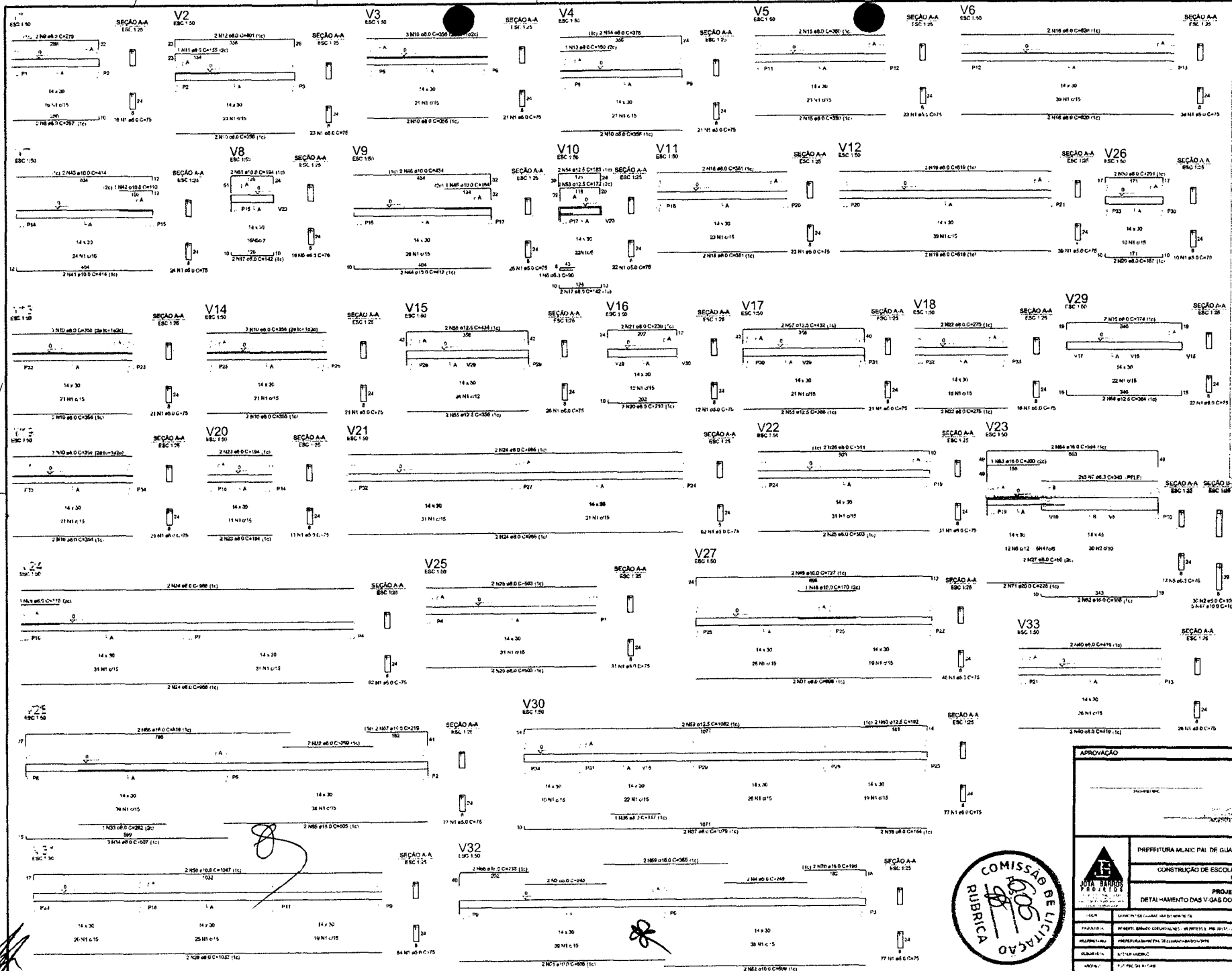


APROVAÇÃO			
_____ (assinatura)		_____ (assinatura)	
_____ (nome)		_____ (nome)	
 VOTA BARRIO 1972 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE 0101 16/3			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL FORMA E DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA - BLOCOS CANTINA			
LOCAL	LA PRECATORIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE		
PROJEÇÃO	POBRESSE BRANCA GELAND NUNES - VIZINTE A URBANIZACAO - GUARACIABA DO NORTE - CE		REDETA
PLANTAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		INDICACAO
OUTRAS	ANTILAS QUADRO		ABRIL
ANEXO	P.27 PLANOS DE TUBOS		VERIFICACAO
			 GILBERTO MORAES

[illegible]



APROVAÇÃO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE DATA: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL FÓRUM DOS PAVIMENTOS TERREO P/ COBERTURA - BLOCO DIRETORIA	
10/01	20/31



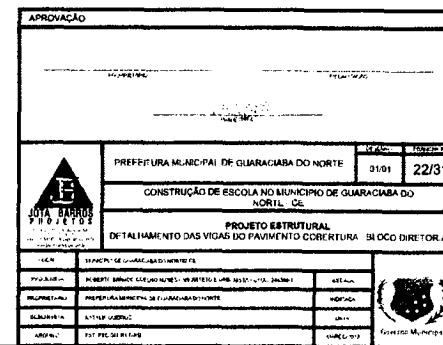
RELACÃO DO AÇO			
ALÇO	DIAM.	Q. TOTAL	RESQ. 10%
CADQ	(mm)	(kg)	(kg)
1	8.0	42.2	13.5
2	8.0	48.3	15.0
3	8.0	102.8	32.0
4	8.0	71.4	22.5
5	8.0	112.0	35.0
6	8.0	111.1	34.7
7	8.0	123.1	39.0
8	8.0	109.6	34.2
9	8.0	109.6	34.2
10	8.0	109.6	34.2
11	8.0	109.6	34.2
12	8.0	109.6	34.2
13	8.0	109.6	34.2
14	8.0	109.6	34.2
15	8.0	109.6	34.2
16	8.0	109.6	34.2
17	8.0	109.6	34.2
18	8.0	109.6	34.2
19	8.0	109.6	34.2
20	8.0	109.6	34.2
21	8.0	109.6	34.2
22	8.0	109.6	34.2
23	8.0	109.6	34.2
24	8.0	109.6	34.2
25	8.0	109.6	34.2
26	8.0	109.6	34.2
27	8.0	109.6	34.2
28	8.0	109.6	34.2
29	8.0	109.6	34.2
30	8.0	109.6	34.2
31	8.0	109.6	34.2
32	8.0	109.6	34.2

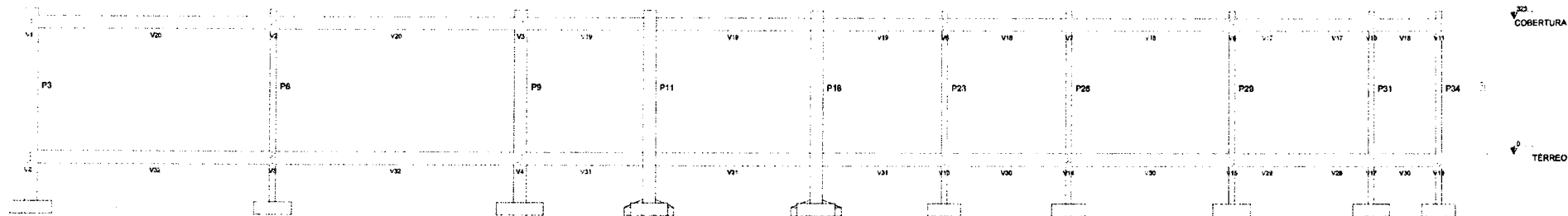
RESUMO DO AÇO			
ALÇO	DIAM.	Q. TOTAL	RESQ. 10%
CADQ	(mm)	(kg)	(kg)
1	8.0	42.2	13.5
2	8.0	48.3	15.0
3	8.0	102.8	32.0
4	8.0	71.4	22.5
5	8.0	112.0	35.0
6	8.0	111.1	34.7
7	8.0	123.1	39.0
8	8.0	109.6	34.2
9	8.0	109.6	34.2
10	8.0	109.6	34.2
11	8.0	109.6	34.2
12	8.0	109.6	34.2
13	8.0	109.6	34.2
14	8.0	109.6	34.2
15	8.0	109.6	34.2
16	8.0	109.6	34.2
17	8.0	109.6	34.2
18	8.0	109.6	34.2
19	8.0	109.6	34.2
20	8.0	109.6	34.2
21	8.0	109.6	34.2
22	8.0	109.6	34.2
23	8.0	109.6	34.2
24	8.0	109.6	34.2
25	8.0	109.6	34.2
26	8.0	109.6	34.2
27	8.0	109.6	34.2
28	8.0	109.6	34.2
29	8.0	109.6	34.2
30	8.0	109.6	34.2
31	8.0	109.6	34.2
32	8.0	109.6	34.2

APROVAÇÃO			
PROJETO	REVISÃO	DATA	ASSINATURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE			
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE			
PROJETO ESTRUTURAL			
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO - BLOCO DIRETORIA			
ELABORADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA	REVISADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA
APROVADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA	REVISADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA
ELABORADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA	REVISADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA
APROVADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA	REVISADO	PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE M. SILVA







Corte A-A

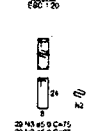
P1=P4=P7=P10=P15=P24=
P27=P32

COBERTURA - L2



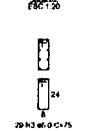
P2

COBERTURA - L2



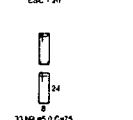
P3

COBERTURA - L2



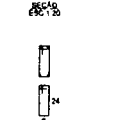
P5=P22=P25=P30=P33

COBERTURA - L2



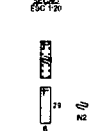
P6=P23=P28=P29=P31=
P34

COBERTURA - L2



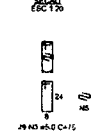
P8

COBERTURA - L2



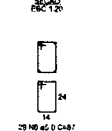
P9

COBERTURA - L2



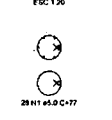
P11=P18

COBERTURA - L2



P12=P13=P20=P21

COBERTURA - L2



P14=P16

COBERTURA - L2



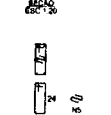
P15=P17

COBERTURA - L2



P28

COBERTURA - L2



RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNID	C TOTAL	C TOTAL
CASO 1	1	5.0	418	77	32186	1334
CASO 2	2	5.0	400	75	30000	1240
CASO 3	3	5.0	400	75	30000	1240
CASO 4	4	5.0	400	75	30000	1240
CASO 5	5	5.0	400	75	30000	1240
CASO 6	6	5.0	400	75	30000	1240
CASO 7	7	10.0	48	320	15360	6144
CASO 8	8	10.0	48	320	15360	6144
CASO 9	9	10.0	48	320	15360	6144
CASO 10	10	10.0	48	320	15360	6144
CASO 11	11	10.0	48	320	15360	6144
CASO 12	12	10.0	48	320	15360	6144
CASO 13	13	10.0	48	320	15360	6144

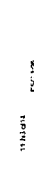
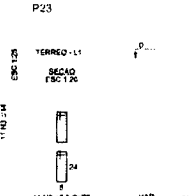
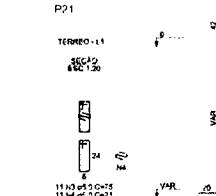
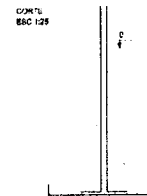
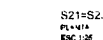
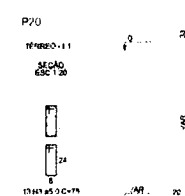
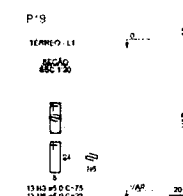
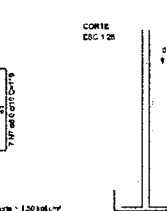
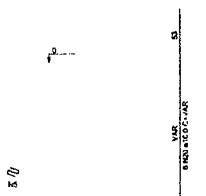
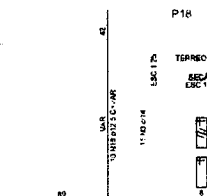
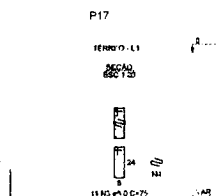
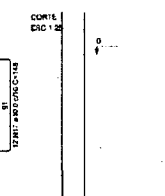
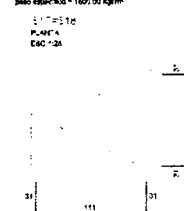
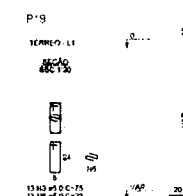
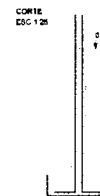
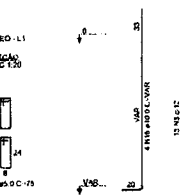
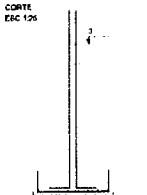
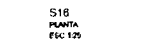
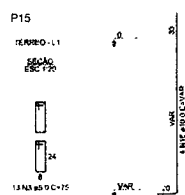
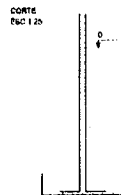
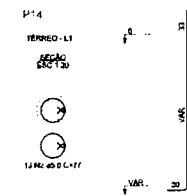
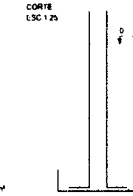
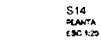
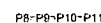
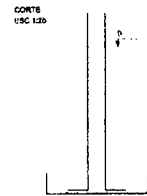
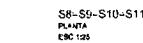
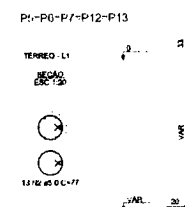
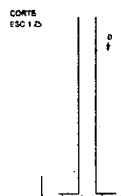
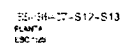
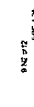
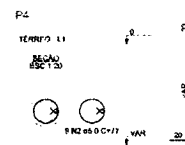
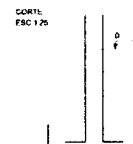
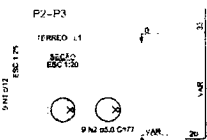
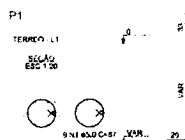
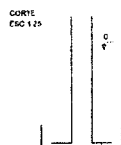
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL	PESO (kg)
CASO 1	5.0	32186	271
CASO 2	5.0	30000	250
CASO 3	5.0	30000	250
CASO 4	5.0	30000	250
CASO 5	5.0	30000	250
CASO 6	5.0	30000	250
CASO 7	10.0	15360	1280
CASO 8	10.0	15360	1280
CASO 9	10.0	15360	1280
CASO 10	10.0	15360	1280
CASO 11	10.0	15360	1280
CASO 12	10.0	15360	1280
CASO 13	10.0	15360	1280

Volume de concreto (C30) = 8.76 m³
Área de forma = 54.20 m²



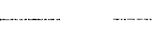
APROVAÇÃO	
_____ PROPRIETÁRIO _____ PROJETA	
PRFETURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL CORTE AA E DETALHAMENTO DOS PILARES - BLOCO DIRETORIA	
DATA: 23/01/2023 ASSINATURA: [Signature]	DATA: 23/01/2023 ASSINATURA: [Signature]
PROJETA: [Signature] PROPRIETÁRIO: [Signature] PROJETO: [Signature] PROJETO: [Signature]	PROJETA: [Signature] PROPRIETÁRIO: [Signature] PROJETO: [Signature] PROJETO: [Signature]



RELACION DO ADO					
P- S(PS)	24P2	P4			
P10	4P8	P14			
P18	4P0	P17			
P21	4P0	P20			
P21	4P2	3P1			
S14	4P0	5P12			
25S17	5P8	3P5			
75S21					
ACT	N	MM	QUANT	CLIM	C.TOTAL
	(HRS)		(CP)		
CASE	1	3.0	157	77	120
	2	5.0	157	77	120
	3	5.0	157	77	120
	4	9.0	22	23	5
	5	9.0	22	23	5
	6	5.0	15	23	2
CASE	7	8.0	90	100	100
	8	8.0	90	100	100
	9	8.0	107	95	148
	10	8.0	95	99	170
	11	8.0	8	90	90
	12	8.0	22	100	30
	13	8.0	22	100	30
	14	9.0	24	100	35
	15	10.0	80	100	90
	16	10.0	24	100	35
	17	10.0	24	100	35
	18	10.0	24	100	35
	19	12.0	9	VAR	9
	20	12.0	9	VAR	9
	21	18.0	9	VAR	9

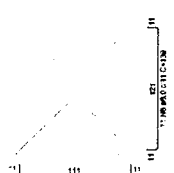
ACQ	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESO (+) (kg)
CA78	8.0	523.9	208
	10.0	296.9	119
	12.5	47.9	68
	16.0	25.6	40
CA86	5.0	211.3	32
PESO TOTAL (kg)			
CA50	457.3		
CA90	32.8		

Volume de concreto (D=30) = 4.46 m³
 Área de forma = 32.88 m²

APROVAÇÃO	
	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL DEALHAMENTO DAS SAPATAS - BLOCO SALA 01
	01/02 25/31

S22-S24-S26-S28
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

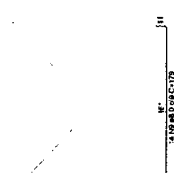


Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1800,00 kg/m³

P22-P34-P36-P38

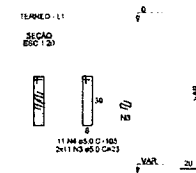
S24
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1800,00 kg/m³

P24

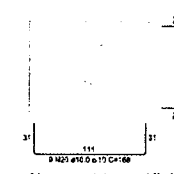


RPLAÇÃO DO AÇO

ACO	N	QDAM	QUANT	CUBET	C.TOTAL
CASE	1	5,0	108	23	1518
	2	5,0	108	23	1518
	3	5,0	108	23	1518
	4	5,0	108	23	1518
	5	5,0	108	23	1518
	6	5,0	108	23	1518
	7	5,0	108	23	1518
	8	5,0	108	23	1518
	9	5,0	108	23	1518
	10	5,0	108	23	1518
	11	5,0	108	23	1518
	12	5,0	108	23	1518
	13	5,0	108	23	1518
	14	5,0	108	23	1518
	15	5,0	108	23	1518
	16	5,0	108	23	1518
	17	5,0	108	23	1518
	18	5,0	108	23	1518
	19	5,0	108	23	1518
	20	5,0	108	23	1518
	21	5,0	108	23	1518
	22	5,0	108	23	1518
	23	5,0	108	23	1518
	24	5,0	108	23	1518
	25	5,0	108	23	1518
	26	5,0	108	23	1518
	27	5,0	108	23	1518
	28	5,0	108	23	1518
	29	5,0	108	23	1518
	30	5,0	108	23	1518
	31	5,0	108	23	1518
	32	5,0	108	23	1518
	33	5,0	108	23	1518
	34	5,0	108	23	1518
	35	5,0	108	23	1518
	36	5,0	108	23	1518
	37	5,0	108	23	1518
	38	5,0	108	23	1518
	39	5,0	108	23	1518
	40	5,0	108	23	1518
	41	5,0	108	23	1518
	42	5,0	108	23	1518
	43	5,0	108	23	1518
	44	5,0	108	23	1518
	45	5,0	108	23	1518
	46	5,0	108	23	1518
	47	5,0	108	23	1518
	48	5,0	108	23	1518
	49	5,0	108	23	1518
	50	5,0	108	23	1518
	51	5,0	108	23	1518
	52	5,0	108	23	1518
	53	5,0	108	23	1518
	54	5,0	108	23	1518
	55	5,0	108	23	1518
	56	5,0	108	23	1518
	57	5,0	108	23	1518
	58	5,0	108	23	1518
	59	5,0	108	23	1518
	60	5,0	108	23	1518
	61	5,0	108	23	1518
	62	5,0	108	23	1518
	63	5,0	108	23	1518
	64	5,0	108	23	1518
	65	5,0	108	23	1518
	66	5,0	108	23	1518
	67	5,0	108	23	1518
	68	5,0	108	23	1518
	69	5,0	108	23	1518
	70	5,0	108	23	1518
	71	5,0	108	23	1518
	72	5,0	108	23	1518
	73	5,0	108	23	1518
	74	5,0	108	23	1518
	75	5,0	108	23	1518
	76	5,0	108	23	1518
	77	5,0	108	23	1518
	78	5,0	108	23	1518
	79	5,0	108	23	1518
	80	5,0	108	23	1518
	81	5,0	108	23	1518
	82	5,0	108	23	1518
	83	5,0	108	23	1518
	84	5,0	108	23	1518
	85	5,0	108	23	1518
	86	5,0	108	23	1518
	87	5,0	108	23	1518
	88	5,0	108	23	1518
	89	5,0	108	23	1518
	90	5,0	108	23	1518
	91	5,0	108	23	1518
	92	5,0	108	23	1518
	93	5,0	108	23	1518
	94	5,0	108	23	1518
	95	5,0	108	23	1518
	96	5,0	108	23	1518
	97	5,0	108	23	1518
	98	5,0	108	23	1518
	99	5,0	108	23	1518
	100	5,0	108	23	1518

S25-S26
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

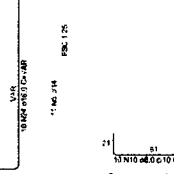


Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1800,00 kg/m³

P25-P26

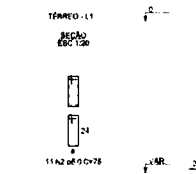
S27-S30
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

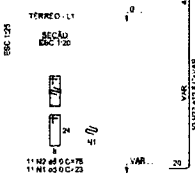


Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1800,00 kg/m³

P27



P30

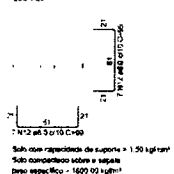


RESUMO DO AÇO

ACO	N	QDAM	QUANT	CUBET	C.TOTAL
CASE	1	5,0	108	23	1518
	2	5,0	108	23	1518
	3	5,0	108	23	1518
	4	5,0	108	23	1518
	5	5,0	108	23	1518
	6	5,0	108	23	1518
	7	5,0	108	23	1518
	8	5,0	108	23	1518
	9	5,0	108	23	1518
	10	5,0	108	23	1518
	11	5,0	108	23	1518
	12	5,0	108	23	1518
	13	5,0	108	23	1518
	14	5,0	108	23	1518
	15	5,0	108	23	1518
	16	5,0	108	23	1518
	17	5,0	108	23	1518
	18	5,0	108	23	1518
	19	5,0	108	23	1518
	20	5,0	108	23	1518
	21	5,0	108	23	1518
	22	5,0	108	23	1518
	23	5,0	108	23	1518
	24	5,0	108	23	1518
	25	5,0	108	23	1518
	26	5,0	108	23	1518
	27	5,0	108	23	1518
	28	5,0	108	23	1518
	29	5,0	108	23	1518
	30	5,0	108	23	1518
	31	5,0	108	23	1518
	32	5,0	108	23	1518
	33	5,0	108	23	1518
	34	5,0	108	23	1518
	35	5,0	108	23	1518
	36	5,0	108	23	1518
	37	5,0	108	23	1518
	38	5,0	108	23	1518
	39	5,0	108	23	1518
	40	5,0	108	23	1518
	41	5,0	108	23	1518
	42	5,0	108	23	1518
	43	5,0	108	23	1518
	44	5,0	108	23	1518
	45	5,0	108	23	1518
	46	5,0	108	23	1518
	47	5,0	108	23	1518
	48	5,0	108	23	1518
	49	5,0	108	23	1518
	50	5,0	108	23	1518
	51	5,0	108	23	1518
	52	5,0	108	23	1518
	53	5,0	108	23	1518
	54	5,0	108	23	1518
	55	5,0	108	23	1518
	56	5,0	108	23	1518
	57	5,0	108	23	1518
	58	5,0	108	23	1518
	59	5,0	108	23	1518
	60	5,0	108	23	1518
	61	5,0	108	23	1518
	62	5,0	108	23	1518
	63	5,0	108	23	1518
	64	5,0	108	23	1518
	65	5,0	108	23	1518
	66	5,0	108	23	1518
	67	5,0	108	23	1518
	68	5,0	108	23	1518
	69	5,0	108	23	1518
	70	5,0	108	23	1518
	71	5,0	108	23	1518
	72	5,0	108	23	1518
	73	5,0	108	23	1518
	74	5,0	108	23	1518
	75	5,0	108	23	1518
	76	5,0	108	23	1518
	77	5,0	108	23	1518
	78	5,0	108	23	1518
	79	5,0	108	23	1518
	80	5,0	108	23	1518
	81	5,0	108	23	1518
	82	5,0	108	23	1518
	83	5,0	108	23	1518
	84	5,0	108	23	1518
	85	5,0	108	23	1518
	86	5,0	108	23	1518
	87	5,0	108	23	1518
	88	5,0	108	23	1518
	89	5,0	108	23	1518
	90	5,0	108	23	1518
	91	5,0	108	23	1518
	92	5,0	108	23	1518
	93	5,0	108	23	1518
	94	5,0	108	23	1518
	95	5,0	108	23	1518
	96	5,0	108	23	1518
	97	5,0	108	23	1518
	98	5,0	108	23	1518
	99	5,0	108	23	1518
	100	5,0	108	23	1518

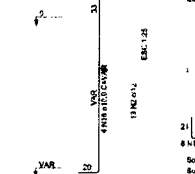
S26
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



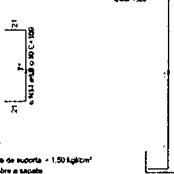
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1800,00 kg/m³

P28



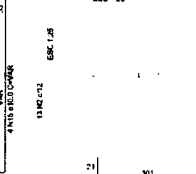
S29
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

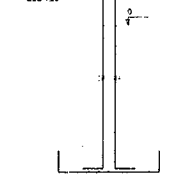


Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1800,00 kg/m³

P29

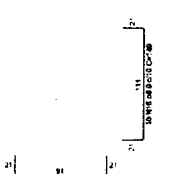


S31
PLANTA
ESC 1:25



S32-S33
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25



PAVIMENTO TERREO									
Nome	Seção (cm)	Voz (cm)	Derivação (cm)	Alt (mm)	Nome	Seção (cm)	Voz (cm)	Derivação (cm)	Alt (mm)
1	14300	0	0	0	P1	14300	0	0	0
2	14300	0	0	0	P2	14300	0	0	0
3	14300	0	0	0	P3	14300	0	0	0
4	14300	0	0	0	P4	14300	0	0	0
5	14300	0	0	0	P5	14300	0	0	0
6	14300	0	0	0	P6	14300	0	0	0
7	14325	0	0	0	P7	14325	0	0	0
8	14375	0	0	0	P8	14375	0	0	0
9	14300	0	0	0	P9	14300	0	0	0
10	14300	0	0	0	P10	14300	0	0	0
11	14300	0	0	0	P11	14300	0	0	0
12	14400	0	0	0	P12	14400	0	0	0
13	14300	0	0	0	P13	14300	0	0	0
14	14300	0	0	0	P14	14300	0	0	0
15	14300	0	0	0	P15	14300	0	0	0
16	14300	0	0	0	P16	14300	0	0	0
17	14300	0	0	0	P17	14300	0	0	0
18	14300	0	0	0	P18	14300	0	0	0
19	14300	0	0	0	P19	14300	0	0	0
20	14300	0	0	0	P20	14300	0	0	0
21	14300	0	0	0	P21	14300	0	0	0
22	14300	0	0	0	P22	14300	0	0	0
23	14300	0	0	0	P23	14300	0	0	0
24	14300	0	0	0	P24	14300	0	0	0
25	14300	0	0	0	P25	14300	0	0	0
26	14300	0	0	0	P26	14300	0	0	0
27	14300	0	0	0	P27	14300	0	0	0
28	14300	0	0	0	P28	14300	0	0	0
29	14300	0	0	0	P29	14300	0	0	0
30	14300	0	0	0	P30	14300	0	0	0
31	14300	0	0	0	P31	14300	0	0	0
32	14300	0	0	0	P32	14300	0	0	0
33	14300	0	0	0	P33	14300	0	0	0
34	14300	0	0	0	P34	14300	0	0	0
35	14300	0	0	0	P35	14300	0	0	0
36	14300	0	0	0	P36	14300	0	0	0
37	14300	0	0	0	P37	14300	0	0	0

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

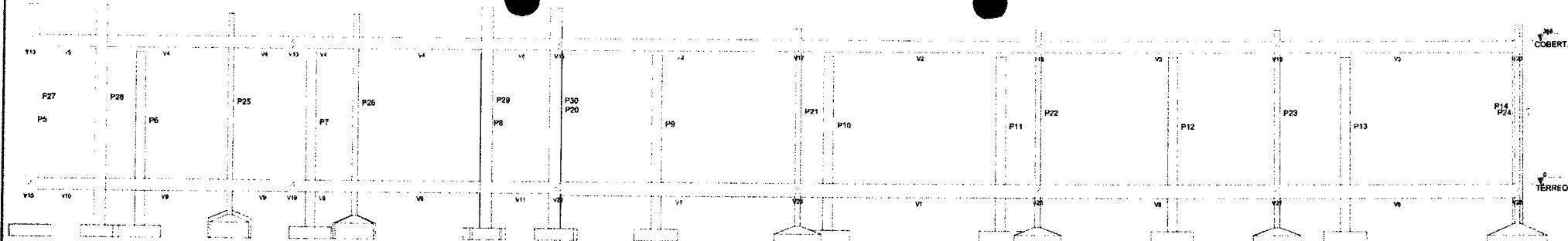
PAYMENTO CONECTURA

Nome	Grupo		
	Emprego (m)	Emprego (m)	Nº de
V1	14,30	0	327
V2	14,30	0	327
V3	14,30	0	327
V4	14,30	0	327
V5	14,30	0	327
V6	14,30	0	327
V7	14,30	0	327
V8	14,30	0	327
V9	14,30	0	327
V10	14,30	0	327
V11	14,30	0	327
V12	14,30	0	327
V13	14,30	0	327
V14	14,30	0	327
V15	14,30	0	327
V16	14,30	0	327
V17	14,30	0	327
V18	14,30	0	327
V19	14,30	0	327
V20	14,30	0	327
V21	14,30	0	327
V22	14,30	0	327
V23	14,30	0	327

Nome	Grupo		
	Emprego (m)	Emprego (m)	Nº de
P1	14,30	0	327
P2	14,30	0	327
P3	14,30	0	327
P4	14,30	0	327
P5	14,30	0	327
P6	14,30	0	327
P7	14,30	0	327
P8	14,30	0	327
P9	14,30	0	327
P10	14,30	0	327
P11	14,30	0	327
P12	14,30	0	327
P13	14,30	0	327
P14	14,30	0	327
P15	14,30	0	327
P16	14,30	0	327
P17	14,30	0	327
P18	14,30	0	327
P19	14,30	0	327
P20	14,30	0	327
P21	14,30	0	327
P22	14,30	0	327
P23	14,30	0	327
P24	14,30	0	327
P25	14,30	0	327
P26	14,30	0	327
P27	14,30	0	327
P28	14,30	0	327
P29	14,30	0	327
P30	14,30	0	327
P31	14,30	0	327
P32	14,30	0	327
P33	14,30	0	327
P34	14,30	0	327
P35	14,30	0	327
P36	14,30	0	327
P37	14,30	0	327
P38	14,30	0	327
P39	14,30	0	327
P40	14,30	0	327
P41	14,30	0	327
P42	14,30	0	327
P43	14,30	0	327
P44	14,30	0	327
P45	14,30	0	327
P46	14,30	0	327
P47	14,30	0	327
P48	14,30	0	327
P49	14,30	0	327
P50	14,30	0	327
P51	14,30	0	327
P52	14,30	0	327
P53	14,30	0	327
P54	14,30	0	327
P55	14,30	0	327
P56	14,30	0	327
P57	14,30	0	327
P58	14,30	0	327
P59	14,30	0	327
P60	14,30	0	327
P61	14,30	0	327
P62	14,30	0	327
P63	14,30	0	327
P64	14,30	0	327
P65	14,30	0	327
P66	14,30	0	327
P67	14,30	0	327
P68	14,30	0	327
P69	14,30	0	327
P70			

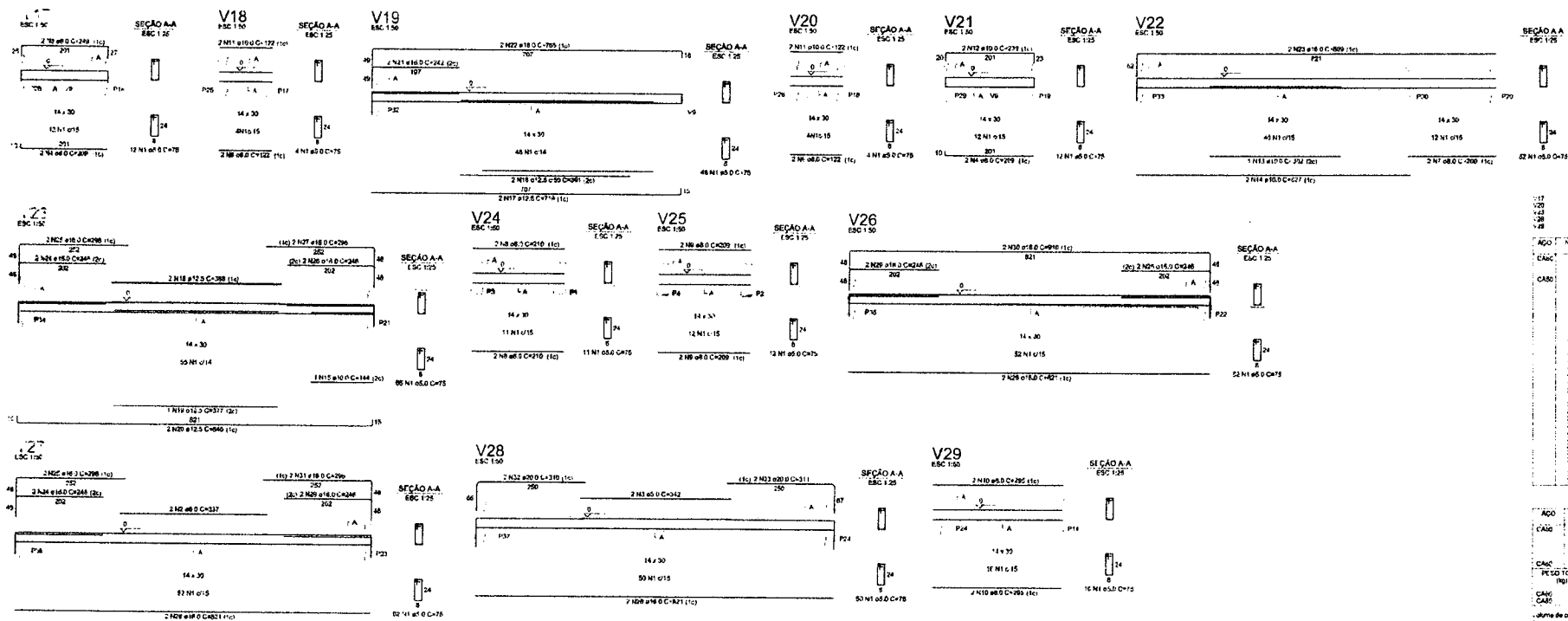
Forma do pavimento COBERTURA (Nível 327)

APROVAÇÃO	
_____	_____
_____	_____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL FÓRMAS DOS PAVIMENTOS TERREIRO E COBERTURA SA-1	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE 01/01 27/31	 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE 01/01 27/31



COBERT

TERREO



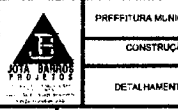
Corte A-A

RELACÃO DO AÇO

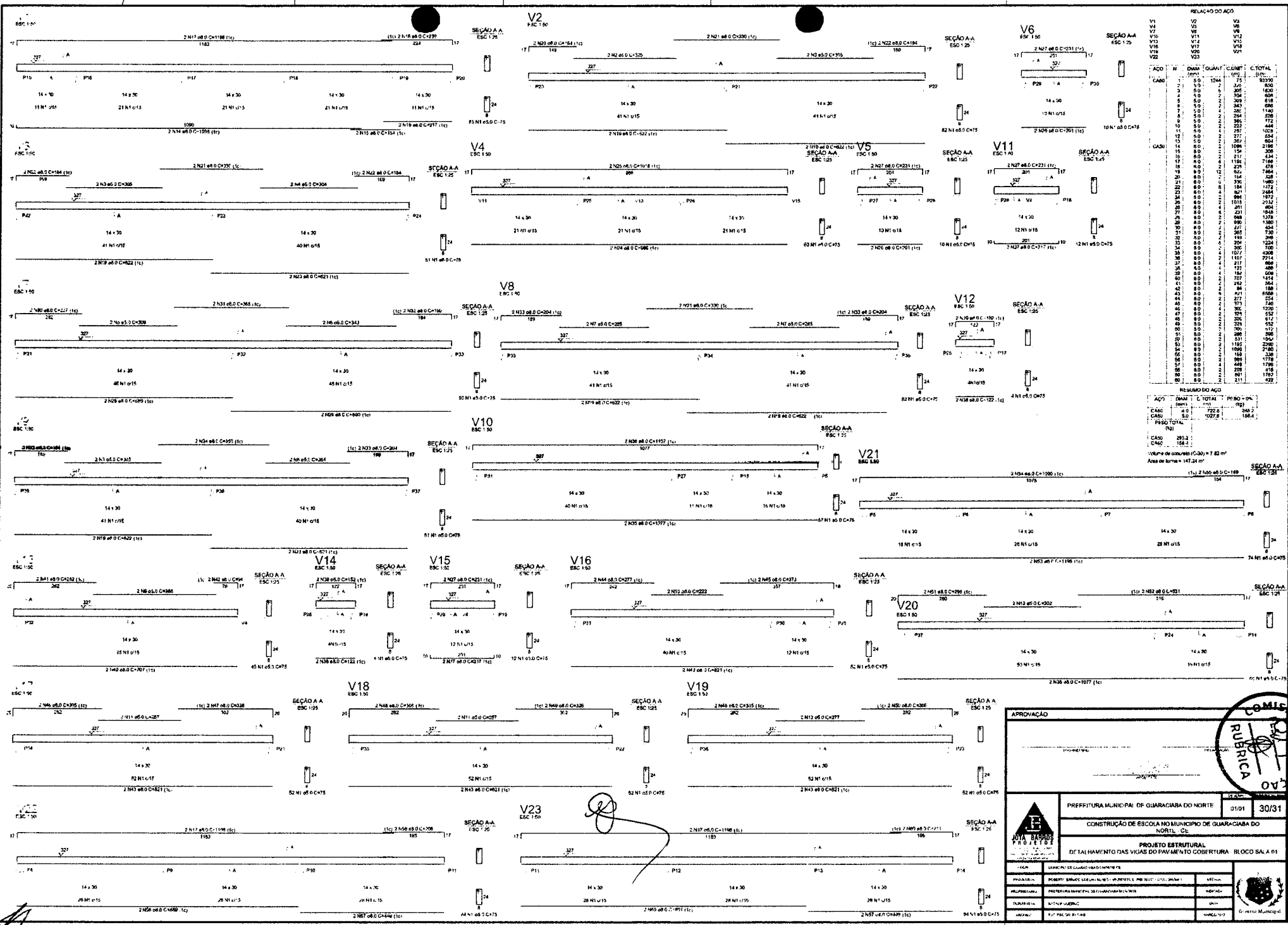
ACO	N	DIAM	QUANT	C. TOTAL	C. TOTAL
		(mm)	(m)	(kg)	(kg)
ACO	1	8.0	286	70	2920
ACO	2	8.0	286	70	2920
ACO	3	8.0	286	70	2920
ACO	4	8.0	286	70	2920
ACO	5	8.0	286	70	2920
ACO	6	8.0	286	70	2920
ACO	7	8.0	286	70	2920
ACO	8	8.0	286	70	2920
ACO	9	8.0	286	70	2920
ACO	10	8.0	286	70	2920
ACO	11	8.0	286	70	2920
ACO	12	8.0	286	70	2920
ACO	13	8.0	286	70	2920
ACO	14	8.0	286	70	2920
ACO	15	8.0	286	70	2920
ACO	16	8.0	286	70	2920
ACO	17	8.0	286	70	2920
ACO	18	8.0	286	70	2920
ACO	19	8.0	286	70	2920
ACO	20	8.0	286	70	2920
ACO	21	8.0	286	70	2920
ACO	22	8.0	286	70	2920
ACO	23	8.0	286	70	2920
ACO	24	8.0	286	70	2920
ACO	25	8.0	286	70	2920
ACO	26	8.0	286	70	2920
ACO	27	8.0	286	70	2920
ACO	28	8.0	286	70	2920
ACO	29	8.0	286	70	2920
ACO	30	8.0	286	70	2920
ACO	31	8.0	286	70	2920
ACO	32	8.0	286	70	2920
ACO	33	8.0	286	70	2920
ACO	34	8.0	286	70	2920
ACO	35	8.0	286	70	2920
ACO	36	8.0	286	70	2920
ACO	37	8.0	286	70	2920
ACO	38	8.0	286	70	2920
ACO	39	8.0	286	70	2920
ACO	40	8.0	286	70	2920
ACO	41	8.0	286	70	2920
ACO	42	8.0	286	70	2920
ACO	43	8.0	286	70	2920
ACO	44	8.0	286	70	2920
ACO	45	8.0	286	70	2920
ACO	46	8.0	286	70	2920
ACO	47	8.0	286	70	2920
ACO	48	8.0	286	70	2920
ACO	49	8.0	286	70	2920
ACO	50	8.0	286	70	2920
ACO	51	8.0	286	70	2920
ACO	52	8.0	286	70	2920
ACO	53	8.0	286	70	2920
ACO	54	8.0	286	70	2920
ACO	55	8.0	286	70	2920
ACO	56	8.0	286	70	2920
ACO	57	8.0	286	70	2920
ACO	58	8.0	286	70	2920
ACO	59	8.0	286	70	2920
ACO	60	8.0	286	70	2920
ACO	61	8.0	286	70	2920
ACO	62	8.0	286	70	2920
ACO	63	8.0	286	70	2920
ACO	64	8.0	286	70	2920
ACO	65	8.0	286	70	2920
ACO	66	8.0	286	70	2920
ACO	67	8.0	286	70	2920
ACO	68	8.0	286	70	2920
ACO	69	8.0	286	70	2920
ACO	70	8.0	286	70	2920

ACO	N	DIAM	QUANT	C. TOTAL	C. TOTAL
		(mm)	(m)	(kg)	(kg)
ACO	1	8.0	286	70	2920
ACO	2	8.0	286	70	2920
ACO	3	8.0	286	70	2920
ACO	4	8.0	286	70	2920
ACO	5	8.0	286	70	2920
ACO	6	8.0	286	70	2920
ACO	7	8.0	286	70	2920
ACO	8	8.0	286	70	2920
ACO	9	8.0	286	70	2920
ACO	10	8.0	286	70	2920
ACO	11	8.0	286	70	2920
ACO	12	8.0	286	70	2920
ACO	13	8.0	286	70	2920
ACO	14	8.0	286	70	2920
ACO	15	8.0	286	70	2920
ACO	16	8.0	286	70	2920
ACO	17	8.0	286	70	2920
ACO	18	8.0	286	70	2920
ACO	19	8.0	286	70	2920
ACO	20	8.0	286	70	2920
ACO	21	8.0	286	70	2920
ACO	22	8.0	286	70	2920
ACO	23	8.0	286	70	2920
ACO	24	8.0	286	70	2920
ACO	25	8.0	286	70	2920
ACO	26	8.0	286	70	2920
ACO	27	8.0	286	70	2920
ACO	28	8.0	286	70	2920
ACO	29	8.0	286	70	2920
ACO	30	8.0	286	70	2920
ACO	31	8.0	286	70	2920
ACO	32	8.0	286	70	2920
ACO	33	8.0	286	70	2920
ACO	34	8.0	286	70	2920
ACO	35	8.0	286	70	2920
ACO	36	8.0	286	70	2920
ACO	37	8.0	286	70	2920
ACO	38	8.0	286	70	2920
ACO	39	8.0	286	70	2920
ACO	40	8.0	286	70	2920
ACO	41	8.0	286	70	2920
ACO	42	8.0	286	70	2920
ACO	43	8.0	286	70	2920
ACO	44	8.0	286	70	2920
ACO	45	8.0	286	70	2920
ACO	46	8.0	286	70	2920
ACO	47	8.0	286	70	2920
ACO	48	8.0	286	70	2920
ACO	49	8.0	286	70	2920
ACO	50	8.0	286	70	2920
ACO	51	8.0	286	70	2920
ACO	52	8.0	286	70	2920
ACO	53	8.0	286	70	2920
ACO	54	8.0	286	70	2920
ACO	55	8.0	286	70	2920
ACO	56	8.0	286	70	2920
ACO	57	8.0	286	70	2920
ACO	58	8.0	286	70	2920
ACO	59	8.0	286	70	2920
ACO	60	8.0	286	70	2920
ACO	61	8.0	286	70	2920
ACO	62	8.0	286	70	2920
ACO	63	8.0	286	70	2920
ACO	64	8.0	286	70	2920
ACO	65	8.0	286	70	2920
ACO	66	8.0	286	70	2920
ACO	67	8.0	286	70	2920
ACO	68	8.0	286	70	2920
ACO	69	8.0	286	70	2920
ACO	70	8.0	286	70	2920

Volume de concreto (C-30) = 2.32 m³
Área de forma = 46.28 m²

APROVAÇÃO	
	
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIARA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO E CORTE A-A - BLOCO SALA 01	
DATA	29/03/2023
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE - CE
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIARA DO NORTE
ELABORAÇÃO	ARQUIVO
APROVAÇÃO	APROVAÇÃO





RELACAO DO AGO

ACO	N	QUNT	CUMT	C.TOTAL
CAPO	1	5.0	1244	75
	2	5.0	1244	75
	3	5.0	1244	75
	4	5.0	1244	75
	5	5.0	1244	75
	6	5.0	1244	75
	7	5.0	1244	75
	8	5.0	1244	75
	9	5.0	1244	75
	10	5.0	1244	75
	11	5.0	1244	75
	12	5.0	1244	75
	13	5.0	1244	75
	14	5.0	1244	75
	15	5.0	1244	75
	16	5.0	1244	75
	17	5.0	1244	75
	18	5.0	1244	75
	19	5.0	1244	75
	20	5.0	1244	75
	21	5.0	1244	75
	22	5.0	1244	75
	23	5.0	1244	75
	24	5.0	1244	75
	25	5.0	1244	75
	26	5.0	1244	75
	27	5.0	1244	75
	28	5.0	1244	75
	29	5.0	1244	75
	30	5.0	1244	75
	31	5.0	1244	75
	32	5.0	1244	75
	33	5.0	1244	75
	34	5.0	1244	75
	35	5.0	1244	75
	36	5.0	1244	75
	37	5.0	1244	75
	38	5.0	1244	75
	39	5.0	1244	75
	40	5.0	1244	75
	41	5.0	1244	75
	42	5.0	1244	75
	43	5.0	1244	75
	44	5.0	1244	75
	45	5.0	1244	75
	46	5.0	1244	75
	47	5.0	1244	75
	48	5.0	1244	75
	49	5.0	1244	75
	50	5.0	1244	75
	51	5.0	1244	75
	52	5.0	1244	75
	53	5.0	1244	75
	54	5.0	1244	75
	55	5.0	1244	75
	56	5.0	1244	75
	57	5.0	1244	75
	58	5.0	1244	75
	59	5.0	1244	75
	60	5.0	1244	75
	61	5.0	1244	75
	62	5.0	1244	75
	63	5.0	1244	75
	64	5.0	1244	75
	65	5.0	1244	75
	66	5.0	1244	75
	67	5.0	1244	75
	68	5.0	1244	75
	69	5.0	1244	75
	70	5.0	1244	75
	71	5.0	1244	75
	72	5.0	1244	75
	73	5.0	1244	75
	74	5.0	1244	75
	75	5.0	1244	75
	76	5.0	1244	75
	77	5.0	1244	75
	78	5.0	1244	75
	79	5.0	1244	75
	80	5.0	1244	75
	81	5.0	1244	75
	82	5.0	1244	75
	83	5.0	1244	75
	84	5.0	1244	75
	85	5.0	1244	75
	86	5.0	1244	75
	87	5.0	1244	75
	88	5.0	1244	75
	89	5.0	1244	75
	90	5.0	1244	75
	91	5.0	1244	75
	92	5.0	1244	75
	93	5.0	1244	75
	94	5.0	1244	75
	95	5.0	1244	75
	96	5.0	1244	75
	97	5.0	1244	75
	98	5.0	1244	75
	99	5.0	1244	75
	100	5.0	1244	75

RESUMO DO AGO

ACO	N	QUNT	CUMT	C.TOTAL
CAPO	1	5.0	1244	75
	2	5.0	1244	75
	3	5.0	1244	75
	4	5.0	1244	75
	5	5.0	1244	75
	6	5.0	1244	75
	7	5.0	1244	75
	8	5.0	1244	75
	9	5.0	1244	75
	10	5.0	1244	75
	11	5.0	1244	75
	12	5.0	1244	75
	13	5.0	1244	75
	14	5.0	1244	75
	15	5.0	1244	75
	16	5.0	1244	75
	17	5.0	1244	75
	18	5.0	1244	75
	19	5.0	1244	75
	20	5.0	1244	75
	21	5.0	1244	75
	22	5.0	1244	75
	23	5.0	1244	75
	24	5.0	1244	75
	25	5.0	1244	75
	26	5.0	1244	75
	27	5.0	1244	75
	28	5.0	1244	75
	29	5.0	1244	75
	30	5.0	1244	75
	31	5.0	1244	75
	32	5.0	1244	75
	33	5.0	1244	75
	34	5.0	1244	75
	35	5.0	1244	75
	36	5.0	1244	75
	37	5.0	1244	75
	38	5.0	1244	75
	39	5.0	1244	75
	40	5.0	1244	75
	41	5.0	1244	75
	42	5.0	1244	75
	43	5.0	1244	75
	44	5.0	1244	75
	45	5.0	1244	75
	46	5.0	1244	75
	47	5.0	1244	75
	48	5.0	1244	75
	49	5.0	1244	75
	50	5.0	1244	75
	51	5.0	1244	75
	52	5.0	1244	75
	53	5.0	1244	75
	54	5.0	1244	75
	55	5.0	1244	75
	56	5.0	1244	75
	57	5.0	1244	75
	58	5.0	1244	75
	59	5.0	1244	75
	60	5.0	1244	75
	61	5.0	1244	75
	62	5.0	1244	75
	63	5.0	1244	75
	64	5.0	1244	75
	65	5.0	1244	75
	66	5.0	1244	75
	67	5.0	1244	75
	68	5.0	1244	75
	69	5.0	1244	75
	70	5.0	1244	75
	71	5.0	1244	75
	72	5.0	1244	75
	73	5.0	1244	75
	74	5.0	1244	75
	75	5.0	1244	75
	76	5.0	1244	75
	77	5.0	1244	75
	78	5.0	1244	75
	79	5.0	1244	75
	80	5.0	1244	75
	81	5.0	1244	75
	82	5.0	1244	75
	83	5.0	1244	75
	84	5.0	1244	75
	85	5.0	1244	75
	86	5.0	1244	75
	87	5.0	1244	75
	88	5.0	1244	75
	89	5.0	1244	75
	90	5.0	1244	75
	91	5.0	1244	75
	92	5.0	1244	75
	93	5.0	1244	75
	94	5.0	1244	75
	95	5.0	1244	75
	96	5.0	1244	75
	97	5.0	1244	75
	98	5.0	1244	75
	99	5.0	1244	75
	100	5.0	1244	75

Volume de concreto (C-30) = 7.82 m³
Área de forma = 147.24 m²

ACO	N	QUNT	CUMT	C.TOTAL
CAPO	1	5.0	1244	75
	2	5.0	1244	75
	3	5.0	1244	75
	4	5.0	1244	75
	5	5.0	1244	75
	6	5.0	1244	75
	7	5.0	1244	75
	8	5.0	1244	75
	9	5.0	1244	75
	10	5.0	1244	75
	11	5.0	1244	75
	12	5.0	1244	75
	13	5.0	1244	75
	14	5.0	1244	75
	15	5.0	1244	75
	16	5.0	1244	75
	17	5.0	1244	75
	18	5.0	1244	75
	19	5.0	1244	75
	20	5.0	1244	75
	21	5.0	1244	75
	22	5.0	1244	75
	23	5.0	1244	75
	24	5.0	1244	75
	25	5.0	1244	75
	26	5.0	1244	75
	27	5.0	1244	75
	28	5.0	1244	75
	29	5.0	1244	75
	30	5.0	1244	75
	31	5.0	1244	75
	32	5.0	1244	75
	33	5.0	1244	75
	34	5.0	1244	75
	35	5.0	1244	75
	36	5.0	1244	75
	37	5.0	1244	75
	38	5.0	1244	75
	39	5.0	1244	75
	40	5.0	1244	75
	41	5.0	1244	75
	42	5.0	1244	75
	43	5.0	1244	75
	44	5.0	1244	75
	45	5.0	1244	75
	46	5.0	1244	75
	47	5.0	1244	75
	48	5.0	1244	75
	49	5.0	1244	75
	50	5.0	1244	75
	51	5.0	1244	75
	52	5.0	1244	75
	53	5.0	1244	75
	54	5.0	1244	75
	55	5.0	1244	75
	56	5.0	1244	75
	57	5.0	1244	75
	58	5.0	1244	75
	59	5.0	1244	75
	60	5.0	1244	75
	61	5.0	1244	75
	62	5.0	1244	75
	63	5.0	1244	75
	64	5.0	1244	75
	65	5.0	1244	75
	66	5.0	1244	75
	67	5.0	1244	75
	68	5.0	1244	75
	69	5.0	1244	75
	70	5.0	1244	75
	71	5.0	1244	75
	72	5.0	1244	75
	73	5.0	1244	75
	74	5.0	1244	75
	75	5.0	1244	75
	76	5.0	1244	75
	77	5.0	1244	75
	78	5.0	1244	75
	79	5.0	1244	75
	80	5.0	1244	75
	81	5.0	1244	75
	82	5.0	1244	75
	83	5.0	1244	75
	84	5.0	1244	75
	85	5.0	1244	75
	86	5.0	1244	75
	87	5.0	1244	75
	88	5.0	1244	75
	89	5.0	1244	75
	90	5.0	1244	75
	91	5.0	1244	75
	92	5.0	1244	75
	93	5.0	1244	75
	94	5.0	1244	75
	95	5.0	1244	75
	96	5.0	1244	75
	97	5.0	1244	75
	98	5.0	1244	75
	99	5.0	1244	75
	100	5.0	1244	75

APROVAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - BLOCO SALA 01

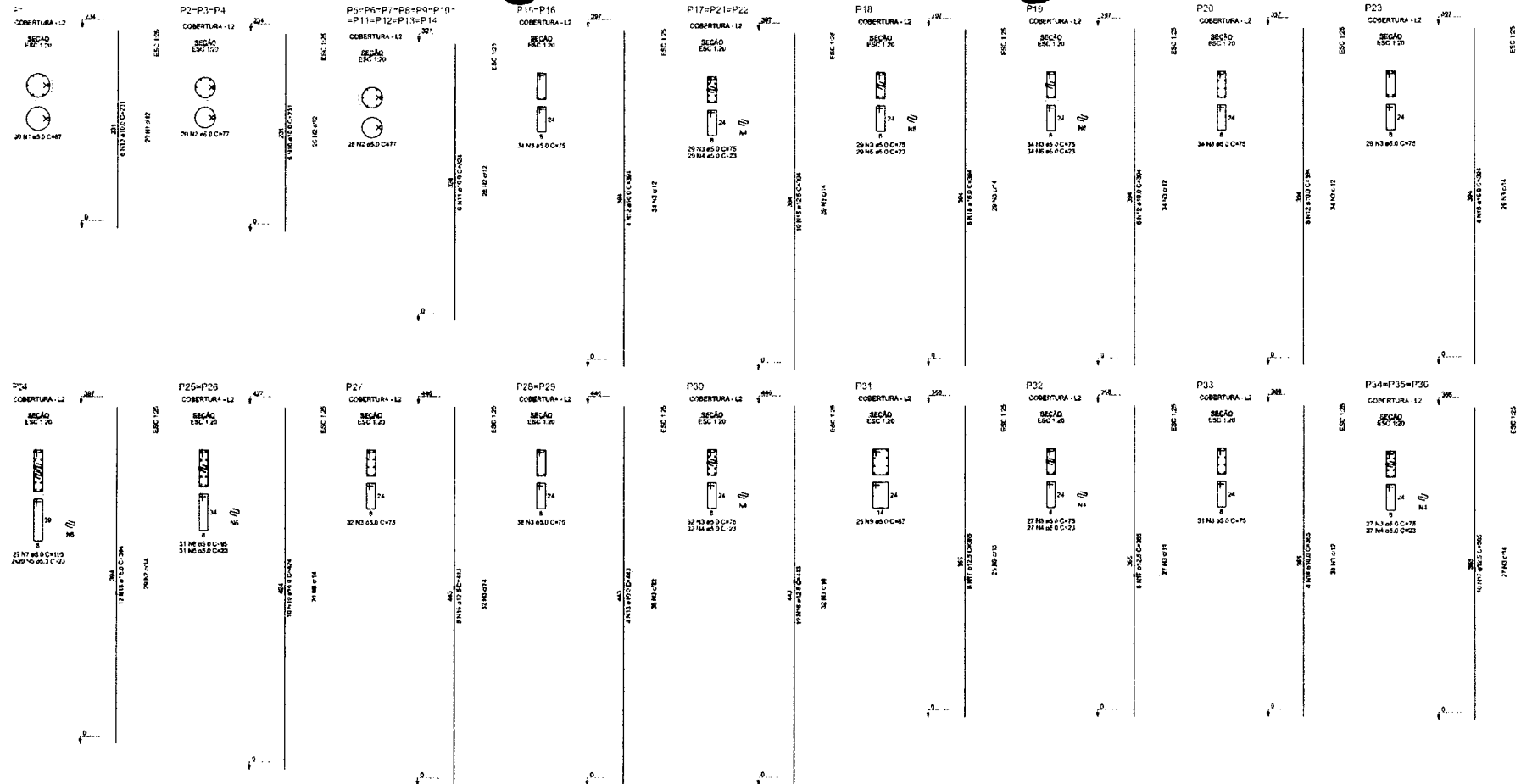
DATA: 10/05/2017

ASSINATURA: [Assinatura]

ASSINATURA: [Assinatura]

ASSINATURA: [Assinatura]

<



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA10	1	3.0	20	87	1740
	2	3.0	240	77	24180
	3	3.0	840	75	63000
	4	3.0	227	23	5221
	5	3.0	283	23	6509
	6	3.0	34	23	782
	7	3.0	24	105	2520
	8	3.0	82	95	7790
	9	3.0	29	87	2523
CA10	10	10.0	24	231	5544
	11	10.0	80	324	25920
	12	10.0	22	284	6248
	13	10.0	30	432	12960
	14	10.0	5	266	1330
	15	12.0	30	384	11520
	16	12.0	18	445	8010
	17	12.0	44	385	16940
	18	16.0	20	434	8680
	19	16.0	12	385	4620

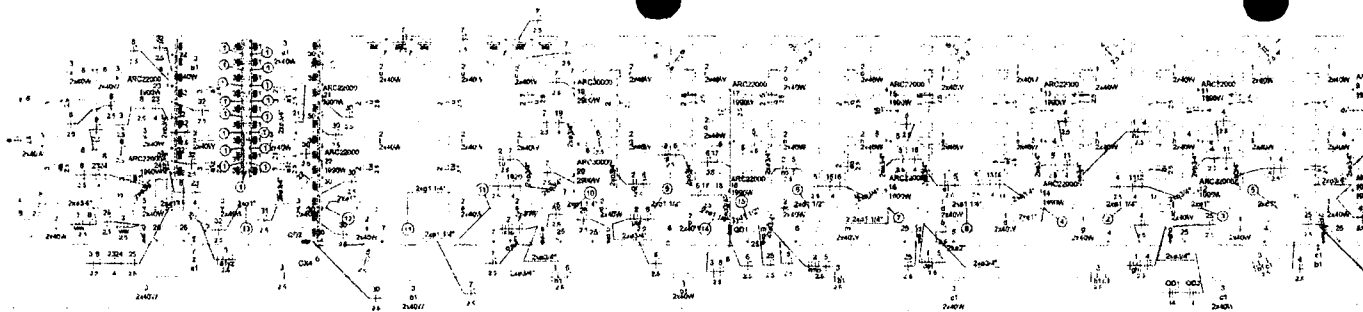
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA10	3.0	107.1	217.2
	12.0	398.5	218.4
	16.0	115.5	208.0
	2.0	84.7	142.7
PESO TOTAL			686.3
CA10	W2.2	143.7	

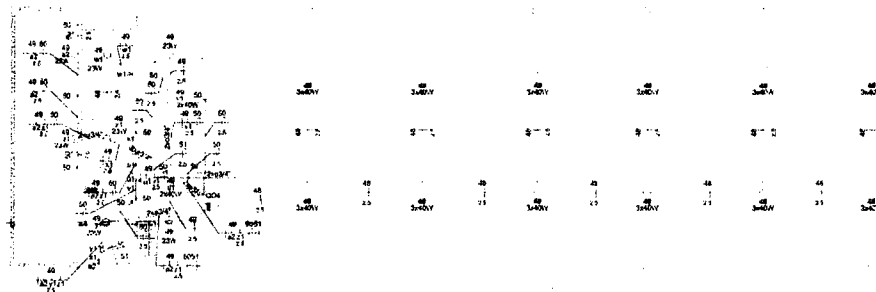
VOLUME DE CONCRETO (C-30) = 8.24 m³
ÁREA DE ARMADURA = 118.50 cm²



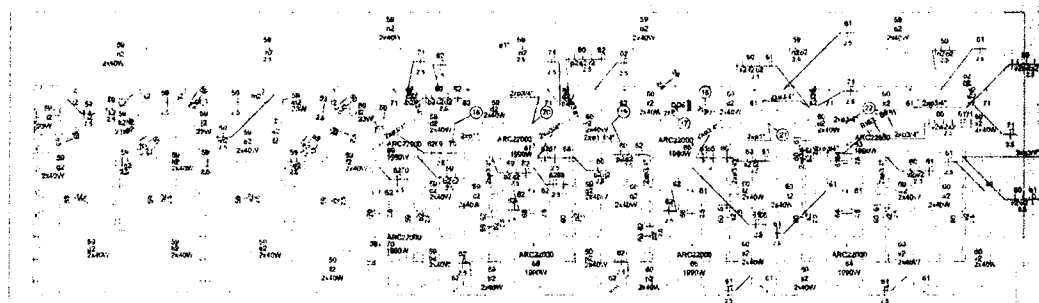
APPROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DOS PLACAS - BLOCO SALA 01	
DATA: 31/01/2011 LOCAL: GUARACIABA DO NORTE - CE	31/31
NOME: ROBERTO BRUNO CARRILHO NETO FUNÇÃO: ENGENHEIRO DE PROJETOS	ASSINATURA:
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE FUNÇÃO: PREFEITO	ASSINATURA:
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE FUNÇÃO: SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO	ASSINATURA:
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE FUNÇÃO: SECRETÁRIO DE FINANÇAS	ASSINATURA:



1 OD1 E QD2
1:100



2 QD4
1:100



3 QD6
1:100

Legenda de Símbolos - QD1 E QD2	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

Legenda de Símbolos - QD3	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

APPROVAÇÃO:

Assinatura

Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

DATA: 01/05

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE

PROJETO: INSTALAÇÃO DE ESCOLA 150 ALUNOS DE GUARACIABA DO NORTE

PLANTA BAIXA QD1, QD2, QD3 E QD4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE

PROJETO: INSTALAÇÃO DE ESCOLA 150 ALUNOS DE GUARACIABA DO NORTE

DATA: 01/05

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE

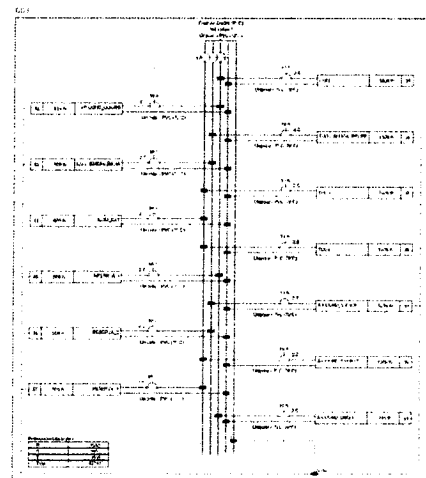
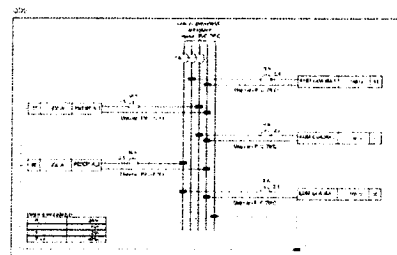
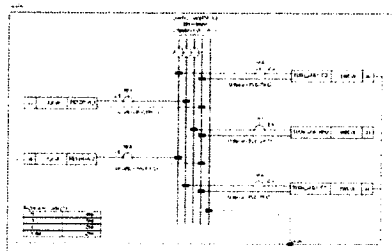
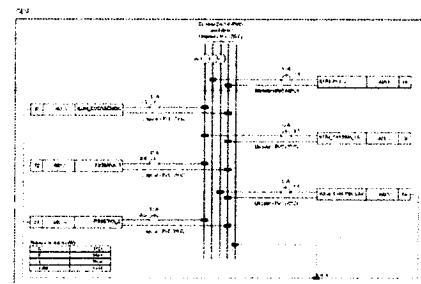
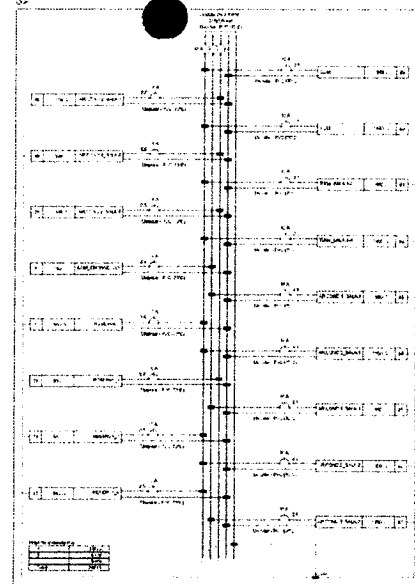
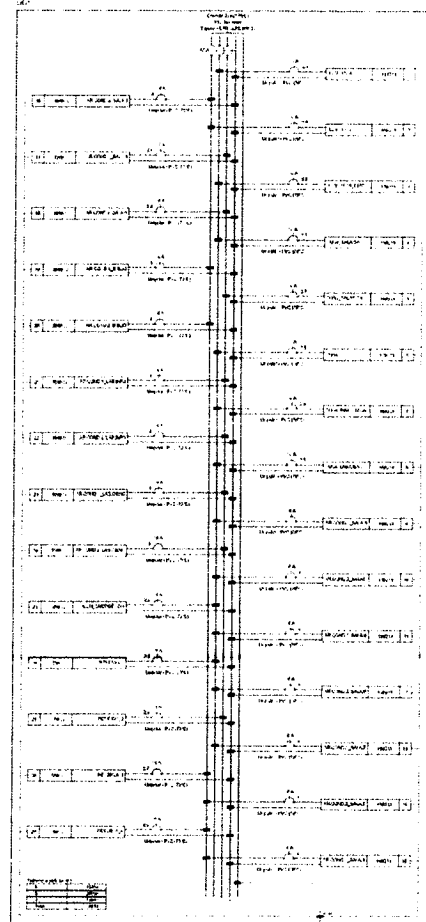
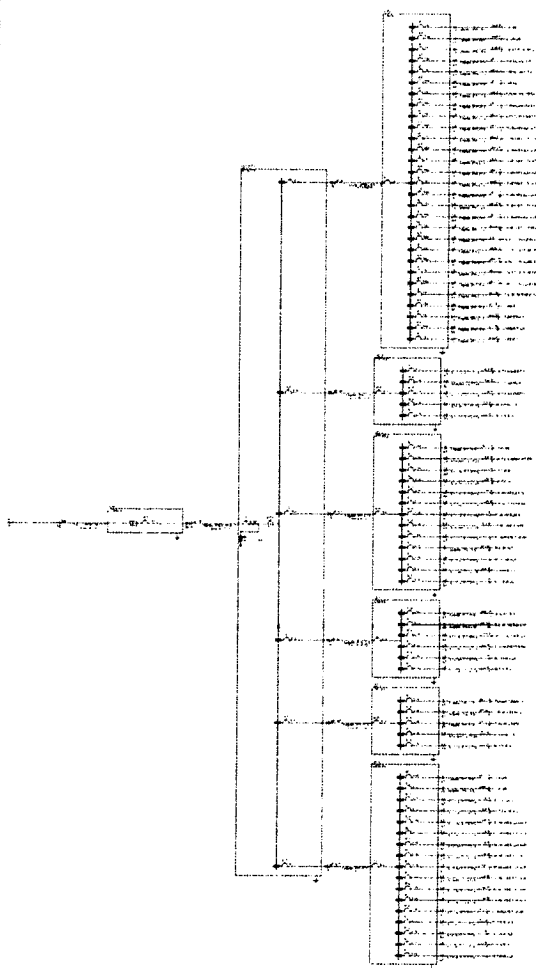
PROJETO: INSTALAÇÃO DE ESCOLA 150 ALUNOS DE GUARACIABA DO NORTE

DATA: 01/05

LOCAL: GUARACIABA DO NORTE

PROJETO: INSTALAÇÃO DE ESCOLA 150 ALUNOS DE GUARACIABA DO NORTE

DATA: 01/05



APROVAÇÃO:			
NÚMERO DO PROJETO:		VALOR DA OBRA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE		01/01	04/05
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE - CP			
INSTALAÇÃO DE BÂNECOS DIAGRAMAS DE ENTRADA E SAÍDA			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE		
PROPOSTA:	PROPOSTA DE INSTALAÇÃO DE BÂNECOS E DIAGRAMAS DE ENTRADA E SAÍDA	RECEITA:	
PROPOSTA:	PROPOSTA DE INSTALAÇÃO DE BÂNECOS E DIAGRAMAS DE ENTRADA E SAÍDA	RECEITA:	
PROPOSTA:	PROPOSTA DE INSTALAÇÃO DE BÂNECOS E DIAGRAMAS DE ENTRADA E SAÍDA	RECEITA:	
PROPOSTA:	PROPOSTA DE INSTALAÇÃO DE BÂNECOS E DIAGRAMAS DE ENTRADA E SAÍDA	RECEITA:	
PROPOSTA:	PROPOSTA DE INSTALAÇÃO DE BÂNECOS E DIAGRAMAS DE ENTRADA E SAÍDA	RECEITA:	

Boa noite

Quêdro de Desenho

América e LUN (Cores e Aplicações)

GRUPO DE ENVÍO A LUSA				Fol 5		Fol 6	
al	Fol 5	al	Fol 6	al	Fol 6	al	Fol 6
8	21	8	21	8	21	8	21
9	22	9	22	9	22	9	22
10	23	10	23	10	23	10	23
11	24	11	24	11	24	11	24
12	25	12	25	12	25	12	25
13	26	13	26	13	26	13	26
14	27	14	27	14	27	14	27
15	28	15	28	15	28	15	28
16	29	16	29	16	29	16	29
17	30	17	30	17	30	17	30
18	31	18	31	18	31	18	31
19	32	19	32	19	32	19	32
20	33	20	33	20	33	20	33
21	34	21	34	21	34	21	34
22	35	22	35	22	35	22	35
23	36	23	36	23	36	23	36
24	37	24	37	24	37	24	37
25	38	25	38	25	38	25	38
26	39	26	39	26	39	26	39
27	40	27	40	27	40	27	40
28	41	28	41	28	41	28	41
29	42	29	42	29	42	29	42
30	43	30	43	30	43	30	43
31	44	31	44	31	44	31	44
32	45	32	45	32	45	32	45
33	46	33	46	33	46	33	46
34	47	34	47	34	47	34	47
35	48	35	48	35	48	35	48
36	49	36	49	36	49	36	49
37	50	37	50	37	50	37	50
38	51	38	51	38	51	38	51
39	52	39	52	39	52	39	52
40	53	40	53	40	53	40	53
41	54	41	54	41	54	41	54
42	55	42	55	42	55	42	55
43	56	43	56	43	56	43	56
44	57	44	57	44	57	44	57
45	58	45	58	45	58	45	58
46	59	46	59	46	59	46	59
47	60	47	60	47	60	47	60
48	61	48	61	48	61	48	61
49	62	49	62	49	62	49	62
50	63	50	63	50	63	50	63
51	64	51	64	51	64	51	64
52	65	52	65	52	65	52	65
53	66	53	66	53	66	53	66
54	67	54	67	54	67	54	67
55	68	55	68	55	68	55	68
56	69	56	69	56	69	56	69
57	70	57	70	57	70	57	70
58	71	58	71	58	71	58	71
59	72	59	72	59	72	59	72
60	73	60	73	60	73	60	73
61	74	61	74	61	74	61	74
62	75	62	75	62	75	62	75
63	76	63	76	63	76	63	76
64	77	64	77	64	77	64	77
65	78	65	78	65	78	65	78
66	79	66	79	66	79	66	79
67	80	67	80	67	80	67	80
68	81	68	81	68	81	68	81
69	82	69	82	69	82	69	82
70	83	70	83	70	83	70	83
71	84	71	84	71	84	71	84
72	85	72	85	72	85	72	85
73	86	73	86	73	86	73	86
74	87	74	87	74	87	74	87
75	88	75	88	75	88	75	88
76	89	76	89	76	89	76	89
77	90	77	90	77	90	77	90
78	91	78	91	78	91	78	91
79	92	79	92	79	92	79	92
80	93	80	93	80	93	80	93
81	94	81	94	81	94	81	94
82	95	82	95	82	95	82	95
83	96	83	96	83	96	83	96
84	97	84	97	84	97	84	97
85	98	85	98	85	98	85	98
86	99	86	99	86	99	86	99
87	100	87	100	87	100	87	100
88	101	88	101	88	101	88	101
89	102	89	102	89	102	89	102
90	103	90	103	90	103	90	103
91	104	91	104	91	104	91	104
92	105	92	105	92	105	92	105
93	106	93	106	93	106	93	106
94	107	94	107	94	107	94	107
95	108	95	108	95	108	95	108
96	109	96	109	96	109	96	109
97	110	97	110	97	110	97	110
98	111	98	111	98	111	98	111
99	112	99	112	99	112	99	112
100	113	100	113	100	113	100	113
101	114	101	114	101	114	101	114
102	115	102	115	102	115	102	115
103	116	103	116	103	116	103	116
104	117	104	117	104	117	104	117
105	118	105	118	105	118	105	118
106	119	106	119	106	119	106	119
107	120	107	120	107	120	107	120
108	121	108	121	108	121	108	121
109	122	109	122	109	122	109	122
110	123	110	123	110	123	110	123
111	124	111	124	111	124	111	124
112	125	112	125	112	125	112	125
113	126	113	126	113	126	113	126
114	127	114	127	114	127	114	127
115	128	115	128	115	128	115	128
116	129	116	129	116	129	116	129
117	130	117	130	117	130	117	130
118	131	118	131	118	131	118	131
119	132	119	132	119	132	119	132
120	133	120	133	120	133	120	133
121	134	121	134	121	134	121	134
122	135	122	135	122	135	122	135
123	136	123	136	123	136	123	136
124	137	124	137	124	137	124	137
125	138	125	138	125	138	125	138
126	139	126	139	126	139	126	139
127	140	127	140	127	140	127	140
128	141	128	141	128	141	128	141
129	142	129	142	129	142	129	142
130	143	130	143	130	143	130	143
131	144	131	144	131	144	131	144
132	145	132	145	132	145	132	145
133	146	133	146	133	146	133	146
134	147	134	147	134	147	134	147
135	148	135	148	135	148	135	148
136	149	136	149	136	149	136	149
137	150	137	150	137	150	137	150
138	151	138	151	138	151	138	151
139	152	139	152	139	152	139	152
140	153	140	153	140	153	140	153
141	154	141	154	141	154	141	154
142	155	142	155	142	155	142	155
143	156	143	156	143	156	143	156
144	157	144	157	144	157	144	157
145	158	145	158	145	158	145	158
146	159	146	159	146	159	146	159
147	160	147	160	147	160	147	160
148	161	148	161	148	161	148	161
149	162	149	162	149	162	149	162
150	163	150	163	150	163	150	163
151	164	151	164	151	164	151	164
152	165	152	165	152	165	152	165
153	166	153	166	153	166	153	166
154	167	154	167	154	167	154	167
155	168	155	168	155	168	155	168
156	169	156	169	156	169	156	169
157	170	157	170	157	170	157	170
158	171	158	171	158	171	158	171
159	172	159	172	159	172	159	172
160	173	160	173	160	173	160	173
161	174	161	174	161	174	161	174
162	175	162	175	162	175	162	175
163	176	163	176	163	176	163	176
164	177	164	177	164	177	164	177
165	178	165	178	165	178	165	178
166	179	166	179	166	179	166	179
167	180	167	180	167	180	167	180
168	181	168	181	168	181	168	181
169	182	169	182	169	182	169	182
170	183	170	183	170	183	170	183
171	184	171	184	171	184	171	184
172	185	172	185	172	185	172	185
173	186	173	186	173	186	173	186
174	187	174	187	174	187	174	187
175	188	175	188	175	188	175	188
176	189	176	189	176	189	176	189
177	190	177	190	177	190	177	190
178	191	178	191	178	191	178	191
179	192	179	192	179	192	179	192
180	193	180	193	180	193	180	193
181	194	181	194	181	194	181	194
182	195	182	195	182	195	182	195
183	196	183	196	183	196	183	196
184	197	184	197	184	197	184	197
185	198	185	198	185	198	185	198
186	199	186	199	186	199	186	199
187	200	187	200	187	200	187	200
188	201	188	201	188	201	188	201
189	202	189	202	189	202	189	202
190	203	190	203	190	203	190	203
191	204	191	204	191	204	191	204
192	205	192	205	192	205	192	205
193	206	193	206	193	206	193	206
194	207	194	207	194	207	194	207
195	208	195	208	195	208	195	208
196	209	196	209	196	209	196	209
197	210	197	210	197	210	197	210
198	211	198	211	198	211</		

[illegible]

Quinto de Demerco AGS - LUGAR DE ENTRENAMIENTO A LA					
	Puntuación máxima	Puntaje obtenido			
Prueba escrita	20	18	90%	18	90%
Prueba oral	20	17	85%	17	85%
Total	40	35	87.5%	35	87.5%

Pré-Teste	Fatores	Tempo (hr)	Tempo (min)
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Quanto de Demanda (QD): MÍNIMO DE ENTREGA AUTUVA			
	Produção realizada (t/ha)	Fator de demanda (%)	Demanda (t/ha)
1.000 kg de milho	2,45	66,09	1,61
1.000 kg de milho + 1.000 kg de soja	2,47	100,00	2,47
1.000 kg de milho + 1.000 kg de feijão	2,47	100,00	2,47
TOTAL			4,07

Pt. - S	Per - Y (%)	FCE PC
100		100.0
150		100.0
200		750

Descrição	Entrada	Unidade de med.
1. OBRAS 1	1. N	DI
2. OBRAS 2	2. N	DI
3. OBRAS 3	3. N	DI

1



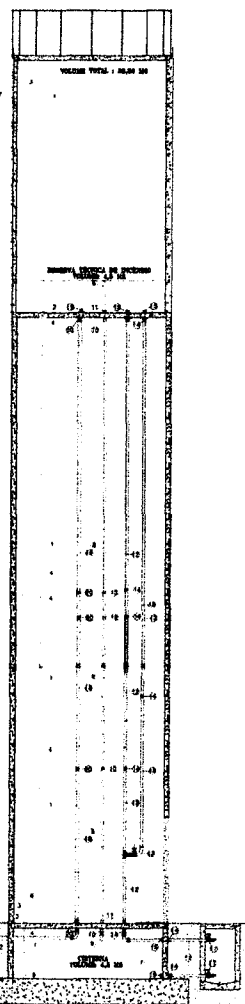
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
VOLUME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

057

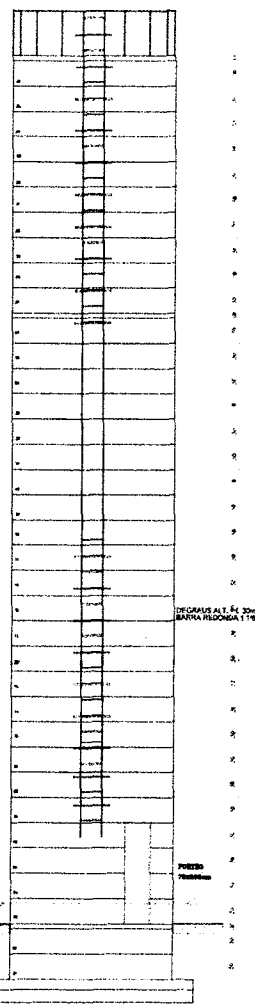
Variable	Mean	SD	Min	Max
Age	34.5	10.2	21	55
Gender	1.5	0.5	1	2
Marital status	1.8	0.4	1	2
Education	12.5	1.5	10	15
Occupation	1.5	0.5	1	2
Income	1.5	0.5	1	2
Health status	1.5	0.5	1	2
Stress level	1.5	0.5	1	2
Life satisfaction	1.5	0.5	1	2
Overall well-being	1.5	0.5	1	2

GUARITA ONTO
BARRA COM ALUM. 1/2"

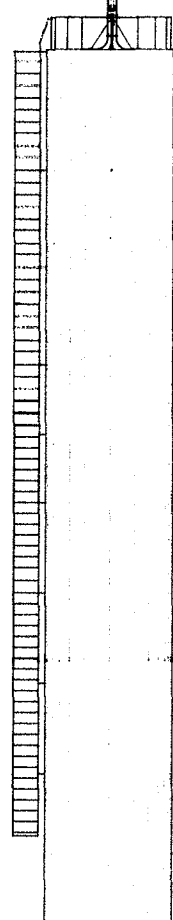
DETALHE: BARRA DE
LIGAÇÃO ENTRE
CISTERNAS



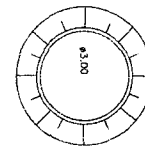
RESERVATÓRIO 12 m³
CISTERNA 4,5 m³
CORTE B-B



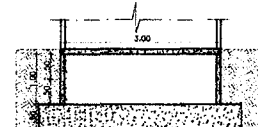
RESERVATÓRIO 12 m³
CISTERNA 4,5 m³
VISTA LATERAL 1



RESERVATÓRIO ELEVADO 12 m³
CISTERNA 4,5 m³
VISTA LATERAL 2

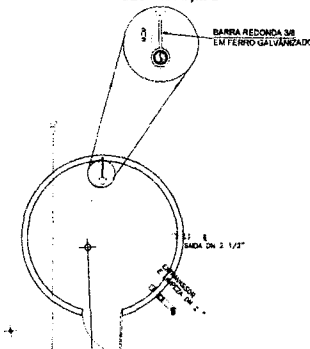


RESERVATÓRIO 33m³
CISTERNA 4,5 m³
CORTE NÍVEL 3



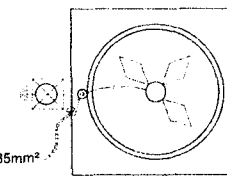
DETALHE: CISTERNA

DET. ABRAÇADEIRA

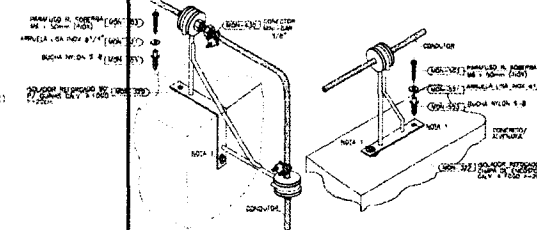


RESERVATÓRIO 33m³
CISTERNA 4,5m³
CORTE NÍVEL 3

D01
CA - 25 - #35mm²



SPDA
1/50



LISTA DE MATERIAIS:

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIAM.
CHRGADA			
01	TUBO PVC ROSCÁVEL	12,50m	50
02	ADAPTADOR BOLSA ROSCA PVC PBA	03	50
03	COTOVELO 90° FG	02	50
04	LUVA DE UNIÃO FG	04	50
05	VALVULA DE PÉ COM CRIVO	01	50
06	VALVULA DE RETENÇÃO	01	50
07	BOIA DE NÍVEL	02	
SAÍDA			
08	TUBO PVC ROSCÁVEL	10,50m	50
09	COTOVELO 90° FG	01	50
10	LUVA DE UNIÃO FG	04	50
11	ADAPTADOR BOLSA ROSCA PVC PBA	02	50
EXTRAVASSOR E LIMPEZA			
12	TUBO PVC ROSCÁVEL	19,50m	50
13	COTOVELO 90° FG	02	50
14	LUVA DE UNIÃO FG	08	50
15	ADAPTADOR BOLSA ROSCA PVC PBA	05	50
16	TE 90° FG	01	50
17	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	03	50
INCÊNDIO			
18	TUBO PVC ROSCÁVEL	10,50m	2 1/2"
19	ADAPTADOR BOLSA ROSCA FG	02	2 1/2"
20	LUVA DE UNIÃO FG	04	2 1/2"
21	JOELHO 90° FG	01	2 1/2"
22	REGISTRO DE GAVETA	01	2 1/2"

NOTA
1 - PROJETAR FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME A RESISTÊNCIA DO TERRENO EM CADA CASO ESPECÍFICO.

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUJABA DO NORTE		DATA	01/01
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARUJABA DO NORTE			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS RESERVATÓRIO ELEVADO			
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARUJABA DO NORTE	PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA



01 - DETALHE DE LIGAÇÃO DA BARRA

02 - DETALHE DE INSTALAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO

APROVAÇÃO:			
		DATA: 01/01/2013 ASSINATURA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAMIA DO NORTE		DATA: 01/01/2013 ASSINATURA:	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE QUARAMIA DO NORTE			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLANTA BADA - TRECHO I			
LOCAL:	FUNDAMENTO EXTERNO		
PROJEETISTA:	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		
PROJ. DEB. ELÉTR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		
PROJ. DEB. HÍDR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		
PROJ. DEB. HÍDR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		
PROJ. DEB. HÍDR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		DATA:
PROJ. DEB. HÍDR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		DATA:
PROJ. DEB. HÍDR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		DATA:
PROJ. DEB. HÍDR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		DATA:
PROJ. DEB. HÍDR.	PROF. CARLOS ALBERTO DE SOUZA		DATA:

PROPOSTA DE PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

1. Nome do Projeto: **Projeto de Construção de Escola**

2. Local: **Parque da Juventude - 100m x 100m**

3. Área: **10.000 m²**

4. Valor Estimado: **R\$ 1.000.000,00**

5. Data: **10/05/2005**

6. Autor: **Eng. Civil - João da Silva**

7. Assinatura: **João da Silva**

8. Rubrica: **João da Silva**

9. Carimbo: **Eng. Civil - João da Silva**

10. Observações: **Verificar a viabilidade do terreno e a disponibilidade de recursos.**



Planta Baixa - Trecho 2

APPROVAÇÃO:

Assinatura do Responsável Técnico

Assinatura do Responsável Administrativo

Assinatura do Responsável Financeiro

LOCAL: **Parque da Juventude - 100m x 100m**

PROPOSTA: **Projeto de Construção de Escola**

PROPOSTANTE: **Eng. Civil - João da Silva**

ORÇAMENTO: **R\$ 1.000.000,00**

DATA: **10/05/2005**

ASSINATURA: **João da Silva**

RUBRICA: **João da Silva**

CARIMBO: **Eng. Civil - João da Silva**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PLANTA BAIXA - TRECHO 2

LOCAL: **Parque da Juventude - 100m x 100m**

PROPOSTA: **Projeto de Construção de Escola**

PROPOSTANTE: **Eng. Civil - João da Silva**

ORÇAMENTO: **R\$ 1.000.000,00**

DATA: **10/05/2005**

ASSINATURA: **João da Silva**

RUBRICA: **João da Silva**

CARIMBO: **Eng. Civil - João da Silva**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PLANTA BAIXA - TRECHO 2

01 WC'S FUNCIONARIOS

02 WC'S PNE
EST. 1942

03 LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS

04 LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS

Exercícios de Integração	
28	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1} dx$ - 20 pontos - 10'
29	Integre: $\int \frac{1}{x^2-1} dx$ - 20 pontos - 10'
30	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4} dx$ - 20 pontos - 10'
31	Integre: $\int \frac{1}{x^2+9} dx$ - 20 pontos - 10'
32	Integre: $\int \frac{1}{x^2+16} dx$ - 20 pontos - 10'
33	Integre: $\int \frac{1}{x^2+25} dx$ - 20 pontos - 10'
34	Integre: $\int \frac{1}{x^2+36} dx$ - 20 pontos - 10'
35	Integre: $\int \frac{1}{x^2+49} dx$ - 20 pontos - 10'
36	Integre: $\int \frac{1}{x^2+64} dx$ - 20 pontos - 10'
37	Integre: $\int \frac{1}{x^2+81} dx$ - 20 pontos - 10'
38	Integre: $\int \frac{1}{x^2+100} dx$ - 20 pontos - 10'
39	Integre: $\int \frac{1}{x^2+121} dx$ - 20 pontos - 10'
40	Integre: $\int \frac{1}{x^2+144} dx$ - 20 pontos - 10'
41	Integre: $\int \frac{1}{x^2+169} dx$ - 20 pontos - 10'
42	Integre: $\int \frac{1}{x^2+196} dx$ - 20 pontos - 10'
43	Integre: $\int \frac{1}{x^2+225} dx$ - 20 pontos - 10'
44	Integre: $\int \frac{1}{x^2+256} dx$ - 20 pontos - 10'
45	Integre: $\int \frac{1}{x^2+289} dx$ - 20 pontos - 10'
46	Integre: $\int \frac{1}{x^2+324} dx$ - 20 pontos - 10'
47	Integre: $\int \frac{1}{x^2+361} dx$ - 20 pontos - 10'
48	Integre: $\int \frac{1}{x^2+400} dx$ - 20 pontos - 10'
49	Integre: $\int \frac{1}{x^2+441} dx$ - 20 pontos - 10'
50	Integre: $\int \frac{1}{x^2+484} dx$ - 20 pontos - 10'
51	Integre: $\int \frac{1}{x^2+529} dx$ - 20 pontos - 10'
52	Integre: $\int \frac{1}{x^2+576} dx$ - 20 pontos - 10'
53	Integre: $\int \frac{1}{x^2+625} dx$ - 20 pontos - 10'
54	Integre: $\int \frac{1}{x^2+676} dx$ - 20 pontos - 10'
55	Integre: $\int \frac{1}{x^2+729} dx$ - 20 pontos - 10'
56	Integre: $\int \frac{1}{x^2+784} dx$ - 20 pontos - 10'
57	Integre: $\int \frac{1}{x^2+841} dx$ - 20 pontos - 10'
58	Integre: $\int \frac{1}{x^2+900} dx$ - 20 pontos - 10'
59	Integre: $\int \frac{1}{x^2+961} dx$ - 20 pontos - 10'
60	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1024} dx$ - 20 pontos - 10'
61	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1089} dx$ - 20 pontos - 10'
62	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1156} dx$ - 20 pontos - 10'
63	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1225} dx$ - 20 pontos - 10'
64	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1296} dx$ - 20 pontos - 10'
65	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1369} dx$ - 20 pontos - 10'
66	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1444} dx$ - 20 pontos - 10'
67	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1521} dx$ - 20 pontos - 10'
68	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1600} dx$ - 20 pontos - 10'
69	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1681} dx$ - 20 pontos - 10'
70	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1764} dx$ - 20 pontos - 10'
71	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1849} dx$ - 20 pontos - 10'
72	Integre: $\int \frac{1}{x^2+1936} dx$ - 20 pontos - 10'
73	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2025} dx$ - 20 pontos - 10'
74	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2116} dx$ - 20 pontos - 10'
75	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2209} dx$ - 20 pontos - 10'
76	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2304} dx$ - 20 pontos - 10'
77	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2401} dx$ - 20 pontos - 10'
78	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2500} dx$ - 20 pontos - 10'
79	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2601} dx$ - 20 pontos - 10'
80	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2704} dx$ - 20 pontos - 10'
81	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2809} dx$ - 20 pontos - 10'
82	Integre: $\int \frac{1}{x^2+2916} dx$ - 20 pontos - 10'
83	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3025} dx$ - 20 pontos - 10'
84	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3136} dx$ - 20 pontos - 10'
85	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3249} dx$ - 20 pontos - 10'
86	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3364} dx$ - 20 pontos - 10'
87	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3481} dx$ - 20 pontos - 10'
88	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3600} dx$ - 20 pontos - 10'
89	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3721} dx$ - 20 pontos - 10'
90	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3844} dx$ - 20 pontos - 10'
91	Integre: $\int \frac{1}{x^2+3969} dx$ - 20 pontos - 10'
92	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4096} dx$ - 20 pontos - 10'
93	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4225} dx$ - 20 pontos - 10'
94	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4356} dx$ - 20 pontos - 10'
95	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4489} dx$ - 20 pontos - 10'
96	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4624} dx$ - 20 pontos - 10'
97	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4761} dx$ - 20 pontos - 10'
98	Integre: $\int \frac{1}{x^2+4900} dx$ - 20 pontos - 10'
99	Integre: $\int \frac{1}{x^2+5041} dx$ - 20 pontos - 10'
100	Integre: $\int \frac{1}{x^2+5184} dx$ - 20 pontos - 10'

1. 6×10^3

2. 6×10^3

3. 6×10^3

4. 6×10^3

5. 6×10^3

6. 6×10^3

7. 6×10^3

8. 6×10^3

9. 6×10^3

10. 6×10^3

11. 6×10^3

12. 6×10^3

13. 6×10^3

14. 6×10^3

15. 6×10^3

16. 6×10^3

17. 6×10^3

18. 6×10^3

19. 6×10^3

20. 6×10^3

21. 6×10^3

22. 6×10^3

23. 6×10^3

24. 6×10^3

25. 6×10^3

26. 6×10^3

27. 6×10^3

28. 6×10^3

29. 6×10^3

30. 6×10^3

31. 6×10^3

32. 6×10^3

33. 6×10^3

34. 6×10^3

35. 6×10^3

36. 6×10^3

37. 6×10^3

38. 6×10^3

39. 6×10^3

40. 6×10^3

41. 6×10^3

42. 6×10^3

43. 6×10^3

44. 6×10^3

45. 6×10^3

46. 6×10^3

47. 6×10^3

48. 6×10^3

49. 6×10^3

50. 6×10^3

51. 6×10^3

52. 6×10^3

53. 6×10^3

54. 6×10^3

55. 6×10^3

56. 6×10^3

57. 6×10^3

58. 6×10^3

59. 6×10^3

60. 6×10^3

61. 6×10^3

62. 6×10^3

63. 6×10^3

64. 6×10^3

65. 6×10^3

66. 6×10^3

67. 6×10^3

68. 6×10^3

69. 6×10^3

70. 6×10^3

71. 6×10^3

72. 6×10^3

73. 6×10^3

74. 6×10^3

75. 6×10^3

76. 6×10^3

77. 6×10^3

78. 6×10^3

79. 6×10^3

80. 6×10^3

81. 6×10^3

82. 6×10^3

83. 6×10^3

84. 6×10^3

85. 6×10^3

86. 6×10^3

87. 6×10^3

88. 6×10^3

89. 6×10^3

90. 6×10^3

91. 6×10^3

92. 6×10^3

93. 6×10^3

94. 6×10^3

95. 6×10^3

96. 6×10^3

97. 6×10^3

98. 6×10^3

99. 6×10^3

100. 6×10^3

LISTAS

APROVAÇÃO

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[FAQ](#)

© 2024 All Rights Reserved.

00000000

01/01	03/05
-------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIARA DO NORTE

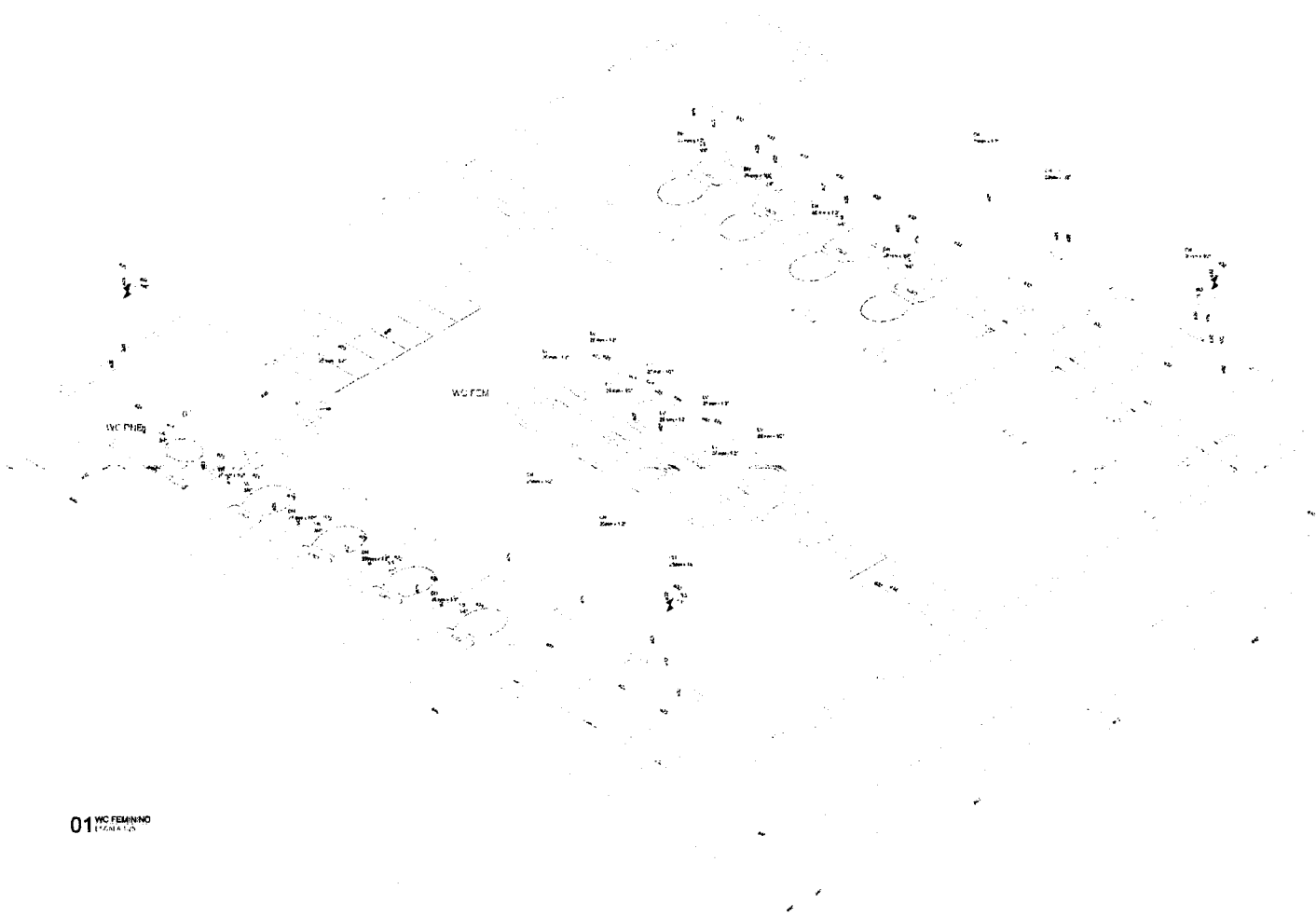
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DETALHES ISOMÉTRICOS

LOCAL	INDEPENDENT BOUTIQUE		 Government of Karnataka
PROBUDEN	PROBUDEN INDEPENDENT BOUTIQUE	PROBUDEN	
PROBUDEN LING	PROBUDEN INDEPENDENT BOUTIQUE	PROBUDEN	
PROBUDEN LING	PROBUDEN INDEPENDENT BOUTIQUE	PROBUDEN	
PROBUDEN LING	PROBUDEN INDEPENDENT BOUTIQUE	PROBUDEN	



01 WC FEMININO
EQUIPAMENTO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
01	Instalação de rede de água fria	1	1.000,00	1.000,00
02	Instalação de rede de água quente	1	1.000,00	1.000,00
03	Instalação de rede de gás	1	1.000,00	1.000,00
04	Instalação de rede de esgoto	1	1.000,00	1.000,00
05	Instalação de rede de ventilação	1	1.000,00	1.000,00
06	Instalação de rede de drenagem	1	1.000,00	1.000,00
07	Instalação de rede de distribuição	1	1.000,00	1.000,00
08	Instalação de rede de coleta	1	1.000,00	1.000,00
09	Instalação de rede de tratamento	1	1.000,00	1.000,00
10	Instalação de rede de armazenamento	1	1.000,00	1.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11	Instalação de rede de distribuição	1	1.000,00	1.000,00
12	Instalação de rede de coleta	1	1.000,00	1.000,00
13	Instalação de rede de tratamento	1	1.000,00	1.000,00

APPROVAÇÃO:

MUNICÍPIO

FUNDADAÇÃO

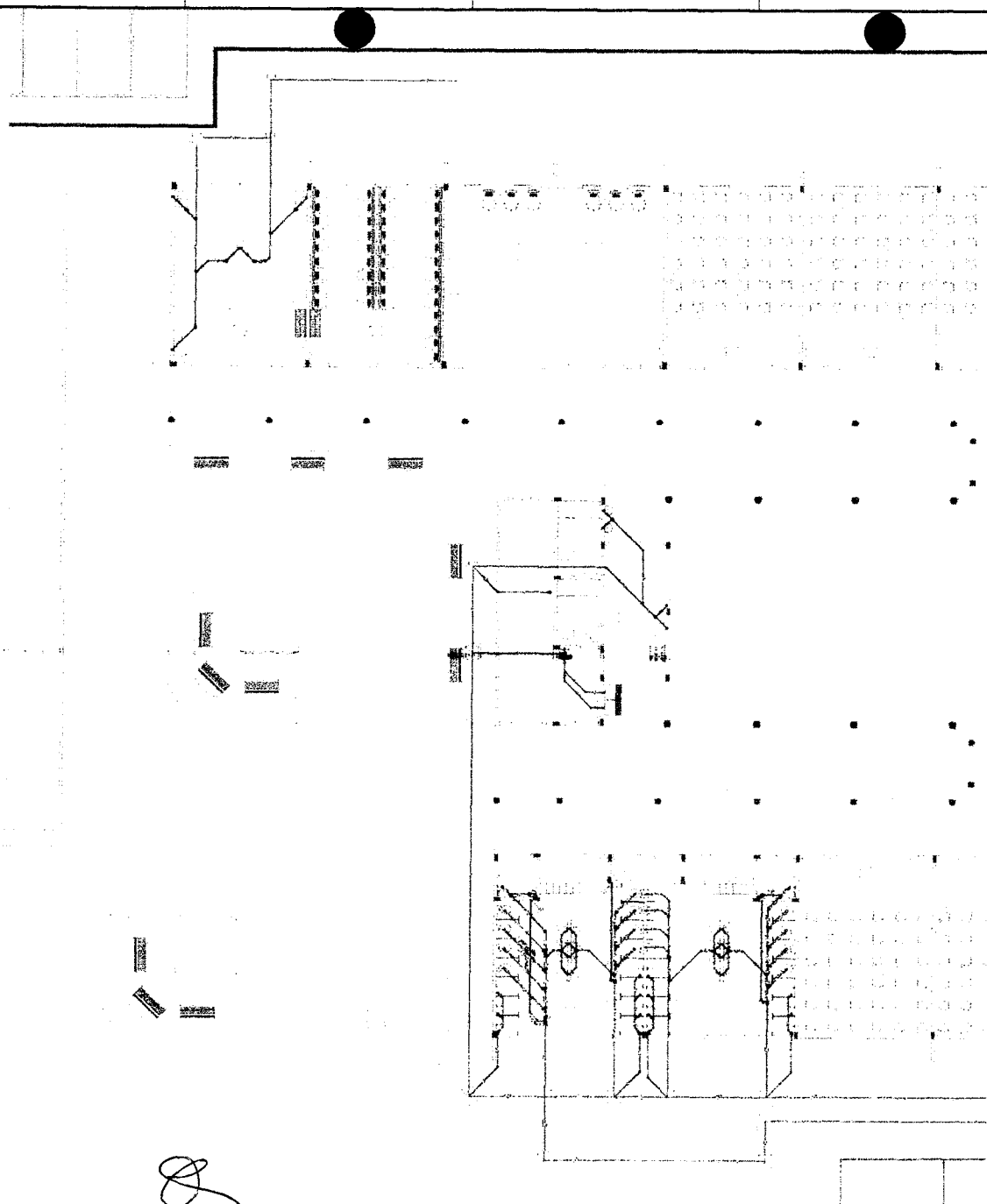
LIVRO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	01/01	04/05
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE		
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DETALHES ISOMETRICOS		

LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA FRIA	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA FRIA	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUA FRIA	PROJETO	PROJETO

MUNICÍPIO





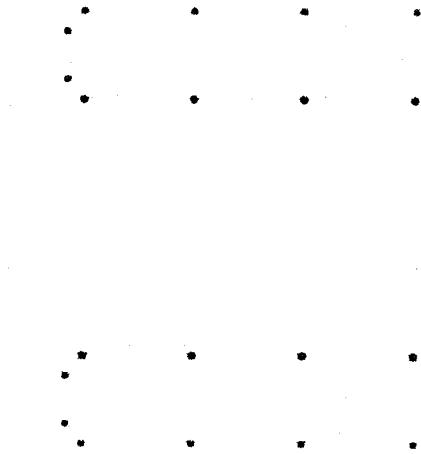
Legenda	
1	Reservatório
2	Caixa de passagem / manobra / registro / ponto de controle
3	Canais de passagem / registro / manobra
4	Canais de distribuição
5	Junção de 45°
6	Junção de 90°
7	Junção de 135°
8	Junção de 180°
9	Junção de 225°
10	Junção de 270°
11	Junção de 315°
12	Junção de 360°
13	Junção de 405°
14	Junção de 450°
15	Junção de 495°
16	Junção de 540°
17	Junção de 585°
18	Junção de 630°
19	Junção de 675°
20	Junção de 720°
21	Junção de 765°
22	Junção de 810°
23	Junção de 855°
24	Junção de 900°
25	Junção de 945°
26	Junção de 990°
27	Junção de 1035°
28	Junção de 1080°
29	Junção de 1125°
30	Junção de 1170°
31	Junção de 1215°
32	Junção de 1260°
33	Junção de 1305°
34	Junção de 1350°
35	Junção de 1395°
36	Junção de 1440°
37	Junção de 1485°
38	Junção de 1530°
39	Junção de 1575°
40	Junção de 1620°
41	Junção de 1665°
42	Junção de 1710°
43	Junção de 1755°
44	Junção de 1800°
45	Junção de 1845°
46	Junção de 1890°
47	Junção de 1935°
48	Junção de 1980°
49	Junção de 2025°
50	Junção de 2070°
51	Junção de 2115°
52	Junção de 2160°
53	Junção de 2205°
54	Junção de 2250°
55	Junção de 2295°
56	Junção de 2340°
57	Junção de 2385°
58	Junção de 2430°
59	Junção de 2475°
60	Junção de 2520°
61	Junção de 2565°
62	Junção de 2610°
63	Junção de 2655°
64	Junção de 2700°
65	Junção de 2745°
66	Junção de 2790°
67	Junção de 2835°
68	Junção de 2880°
69	Junção de 2925°
70	Junção de 2970°
71	Junção de 3015°
72	Junção de 3060°
73	Junção de 3105°
74	Junção de 3150°
75	Junção de 3195°
76	Junção de 3240°
77	Junção de 3285°
78	Junção de 3330°
79	Junção de 3375°
80	Junção de 3420°
81	Junção de 3465°
82	Junção de 3510°
83	Junção de 3555°
84	Junção de 3600°
85	Junção de 3645°
86	Junção de 3690°
87	Junção de 3735°
88	Junção de 3780°
89	Junção de 3825°
90	Junção de 3870°
91	Junção de 3915°
92	Junção de 3960°
93	Junção de 4005°
94	Junção de 4050°
95	Junção de 4095°
96	Junção de 4140°
97	Junção de 4185°
98	Junção de 4230°
99	Junção de 4275°
100	Junção de 4320°



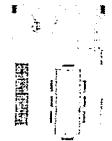
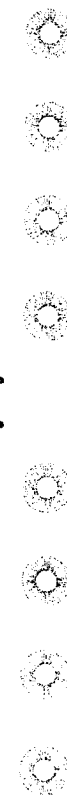
APPROVAÇÃO:																									
_____ PREFEITO _____ VICE-PREFEITO _____ SECRETÁRIO _____ PROFESSOR																									
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLANTA BAIXA 01/01 01/04																									
<table border="1"> <tr> <td>LOCAL</td> <td>MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE</td> <td>DATA</td> <td>01/01</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>PROJETO DE INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</td> <td>DESENHADOR</td> <td>JOÃO CARLOS</td> </tr> <tr> <td>APPROVADO POR</td> <td>PREFEITO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE</td> <td>DESENHADOR</td> <td>JOÃO CARLOS</td> </tr> <tr> <td>APPROVADO POR</td> <td>SECRETÁRIO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE</td> <td>DESENHADOR</td> <td>JOÃO CARLOS</td> </tr> <tr> <td>APPROVADO POR</td> <td>PROFESSOR MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE</td> <td>DESENHADOR</td> <td>JOÃO CARLOS</td> </tr> <tr> <td>APPROVADO POR</td> <td>VICE-PREFEITO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE</td> <td>DESENHADOR</td> <td>JOÃO CARLOS</td> </tr> </table>		LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA	01/01	PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DESENHADOR	JOÃO CARLOS	APPROVADO POR	PREFEITO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS	APPROVADO POR	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS	APPROVADO POR	PROFESSOR MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS	APPROVADO POR	VICE-PREFEITO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA	01/01																						
PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	DESENHADOR	JOÃO CARLOS																						
APPROVADO POR	PREFEITO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS																						
APPROVADO POR	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS																						
APPROVADO POR	PROFESSOR MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS																						
APPROVADO POR	VICE-PREFEITO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DESENHADOR	JOÃO CARLOS																						

01 PLANTA BAIXA

1. O presente projeto tem por objetivo a construção de uma escola no Município de Guaraciaba do Norte, visando atender a demanda educacional da comunidade local.

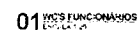
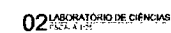
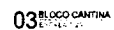


2. A obra será executada em duas etapas: a primeira consistirá na construção da estrutura básica e a segunda na instalação dos equipamentos e mobiliário.



01 PLANTA BAIXA

- LEGENDA**
- 1. Bateria
 - 2. Caixa d'água
 - 3. Caixa de inspeção
 - 4. Caixa de gordura
 - 5. Caixa de 45
 - 6. Caixa de 90
 - 7. Caixa de 135
 - 8. Caixa de 180
 - 9. Caixa de 225
 - 10. Caixa de 270
 - 11. Caixa de 315
 - 12. Caixa de 360
 - 13. Caixa de 405
 - 14. Caixa de 450
 - 15. Caixa de 495
 - 16. Caixa de 540
 - 17. Caixa de 585
 - 18. Caixa de 630
 - 19. Caixa de 675
 - 20. Caixa de 720
 - 21. Caixa de 765
 - 22. Caixa de 810
 - 23. Caixa de 855
 - 24. Caixa de 900
 - 25. Caixa de 945
 - 26. Caixa de 990
 - 27. Caixa de 1035
 - 28. Caixa de 1080
 - 29. Caixa de 1125
 - 30. Caixa de 1170
 - 31. Caixa de 1215
 - 32. Caixa de 1260
 - 33. Caixa de 1305
 - 34. Caixa de 1350
 - 35. Caixa de 1395
 - 36. Caixa de 1440
 - 37. Caixa de 1485
 - 38. Caixa de 1530
 - 39. Caixa de 1575
 - 40. Caixa de 1620
 - 41. Caixa de 1665
 - 42. Caixa de 1710
 - 43. Caixa de 1755
 - 44. Caixa de 1800
 - 45. Caixa de 1845
 - 46. Caixa de 1890
 - 47. Caixa de 1935
 - 48. Caixa de 1980
 - 49. Caixa de 2025
 - 50. Caixa de 2070
 - 51. Caixa de 2115
 - 52. Caixa de 2160
 - 53. Caixa de 2205
 - 54. Caixa de 2250
 - 55. Caixa de 2295
 - 56. Caixa de 2340
 - 57. Caixa de 2385
 - 58. Caixa de 2430
 - 59. Caixa de 2475
 - 60. Caixa de 2520
 - 61. Caixa de 2565
 - 62. Caixa de 2610
 - 63. Caixa de 2655
 - 64. Caixa de 2700
 - 65. Caixa de 2745
 - 66. Caixa de 2790
 - 67. Caixa de 2835
 - 68. Caixa de 2880
 - 69. Caixa de 2925
 - 70. Caixa de 2970
 - 71. Caixa de 3015
 - 72. Caixa de 3060
 - 73. Caixa de 3105
 - 74. Caixa de 3150
 - 75. Caixa de 3195
 - 76. Caixa de 3240
 - 77. Caixa de 3285
 - 78. Caixa de 3330
 - 79. Caixa de 3375
 - 80. Caixa de 3420
 - 81. Caixa de 3465
 - 82. Caixa de 3510
 - 83. Caixa de 3555
 - 84. Caixa de 3600
 - 85. Caixa de 3645
 - 86. Caixa de 3690
 - 87. Caixa de 3735
 - 88. Caixa de 3780
 - 89. Caixa de 3825
 - 90. Caixa de 3870
 - 91. Caixa de 3915
 - 92. Caixa de 3960
 - 93. Caixa de 4005
 - 94. Caixa de 4050
 - 95. Caixa de 4095
 - 96. Caixa de 4140
 - 97. Caixa de 4185
 - 98. Caixa de 4230
 - 99. Caixa de 4275
 - 100. Caixa de 4320
 - 101. Caixa de 4365
 - 102. Caixa de 4410
 - 103. Caixa de 4455
 - 104. Caixa de 4500
 - 105. Caixa de 4545
 - 106. Caixa de 4590
 - 107. Caixa de 4635
 - 108. Caixa de 4680
 - 109. Caixa de 4725
 - 110. Caixa de 4770
 - 111. Caixa de 4815
 - 112. Caixa de 4860
 - 113. Caixa de 4905
 - 114. Caixa de 4950
 - 115. Caixa de 4995
 - 116. Caixa de 5040
 - 117. Caixa de 5085
 - 118. Caixa de 5130
 - 119. Caixa de 5175
 - 120. Caixa de 5220
 - 121. Caixa de 5265
 - 122. Caixa de 5310
 - 123. Caixa de 5355
 - 124. Caixa de 5400
 - 125. Caixa de 5445
 - 126. Caixa de 5490
 - 127. Caixa de 5535
 - 128. Caixa de 5580
 - 129. Caixa de 5625
 - 130. Caixa de 5670
 - 131. Caixa de 5715
 - 132. Caixa de 5760
 - 133. Caixa de 5805
 - 134. Caixa de 5850
 - 135. Caixa de 5895
 - 136. Caixa de 5940
 - 137. Caixa de 5985
 - 138. Caixa de 6030
 - 139. Caixa de 6075
 - 140. Caixa de 6120
 - 141. Caixa de 6165
 - 142. Caixa de 6210
 - 143. Caixa de 6255
 - 144. Caixa de 6300
 - 145. Caixa de 6345
 - 146. Caixa de 6390
 - 147. Caixa de 6435
 - 148. Caixa de 6480
 - 149. Caixa de 6525
 - 150. Caixa de 6570
 - 151. Caixa de 6615
 - 152. Caixa de 6660
 - 153. Caixa de 6705
 - 154. Caixa de 6750
 - 155. Caixa de 6795
 - 156. Caixa de 6840
 - 157. Caixa de 6885
 - 158. Caixa de 6930
 - 159. Caixa de 6975
 - 160. Caixa de 7020
 - 161. Caixa de 7065
 - 162. Caixa de 7110
 - 163. Caixa de 7155
 - 164. Caixa de 7200
 - 165. Caixa de 7245
 - 166. Caixa de 7290
 - 167. Caixa de 7335
 - 168. Caixa de 7380
 - 169. Caixa de 7425
 - 170. Caixa de 7470
 - 171. Caixa de 7515
 - 172. Caixa de 7560
 - 173. Caixa de 7605
 - 174. Caixa de 7650
 - 175. Caixa de 7695
 - 176. Caixa de 7740
 - 177. Caixa de 7785
 - 178. Caixa de 7830
 - 179. Caixa de 7875
 - 180. Caixa de 7920
 - 181. Caixa de 7965
 - 182. Caixa de 8010
 - 183. Caixa de 8055
 - 184. Caixa de 8100
 - 185. Caixa de 8145
 - 186. Caixa de 8190
 - 187. Caixa de 8235
 - 188. Caixa de 8280
 - 189. Caixa de 8325
 - 190. Caixa de 8370
 - 191. Caixa de 8415
 - 192. Caixa de 8460
 - 193. Caixa de 8505
 - 194. Caixa de 8550
 - 195. Caixa de 8595
 - 196. Caixa de 8640
 - 197. Caixa de 8685
 - 198. Caixa de 8730
 - 199. Caixa de 8775
 - 200. Caixa de 8820
 - 201. Caixa de 8865
 - 202. Caixa de 8910
 - 203. Caixa de 8955
 - 204. Caixa de 9000
 - 205. Caixa de 9045
 - 206. Caixa de 9090
 - 207. Caixa de 9135
 - 208. Caixa de 9180
 - 209. Caixa de 9225
 - 210. Caixa de 9270
 - 211. Caixa de 9315
 - 212. Caixa de 9360
 - 213. Caixa de 9405
 - 214. Caixa de 9450
 - 215. Caixa de 9495
 - 216. Caixa de 9540
 - 217. Caixa de 9585
 - 218. Caixa de 9630
 - 219. Caixa de 9675
 - 220. Caixa de 9720
 - 221. Caixa de 9765
 - 222. Caixa de 9810
 - 223. Caixa de 9855
 - 224. Caixa de 9900
 - 225. Caixa de 9945
 - 226. Caixa de 9990
 - 227. Caixa de 10035
 - 228. Caixa de 10080
 - 229. Caixa de 10125
 - 230. Caixa de 10170
 - 231. Caixa de 10215
 - 232. Caixa de 10260
 - 233. Caixa de 10305
 - 234. Caixa de 10350
 - 235. Caixa de 10395
 - 236. Caixa de 10440
 - 237. Caixa de 10485
 - 238. Caixa de 10530
 - 239. Caixa de 10575
 - 240. Caixa de 10620
 - 241. Caixa de 10665
 - 242. Caixa de 10710
 - 243. Caixa de 10755
 - 244. Caixa de 10800
 - 245. Caixa de 10845
 - 246. Caixa de 10890
 - 247. Caixa de 10935
 - 248. Caixa de 10980
 - 249. Caixa de 11025
 - 250. Caixa de 11070
 - 251. Caixa de 11115
 - 252. Caixa de 11160
 - 253. Caixa de 11205
 - 254. Caixa de 11250
 - 255. Caixa de 11295
 - 256. Caixa de 11340
 - 257. Caixa de 11385
 - 258. Caixa de 11430
 - 259. Caixa de 11475
 - 260. Caixa de 11520
 - 261. Caixa de 11565
 - 262. Caixa de 11610
 - 263. Caixa de 11655
 - 264. Caixa de 11700
 - 265. Caixa de 11745
 - 266. Caixa de 11790
 - 267. Caixa de 11835
 - 268. Caixa de 11880
 - 269. Caixa de 11925
 - 270. Caixa de 11970
 - 271. Caixa de 12015
 - 272. Caixa de 12060
 - 273. Caixa de 12105
 - 274. Caixa de 12150
 - 275. Caixa de 12195
 - 276. Caixa de 12240
 - 277. Caixa de 12285
 - 278. Caixa de 12330
 - 279. Caixa de 12375
 - 280. Caixa de 12420
 - 281. Caixa de 12465
 - 282. Caixa de 12510
 - 283. Caixa de 12555
 - 284. Caixa de 12600
 - 285. Caixa de 12645
 - 286. Caixa de 12690
 - 287. Caixa de 12735
 - 288. Caixa de 12780
 - 289. Caixa de 12825
 - 290. Caixa de 12870
 - 291. Caixa de 12915
 - 292. Caixa de 12960
 - 293. Caixa de 13005
 - 294. Caixa de 13050
 - 295. Caixa de 13095
 - 296. Caixa de 13140
 - 297. Caixa de 13185
 - 298. Caixa de 13230
 - 299. Caixa de 13275
 - 300. Caixa de 13320
 - 301. Caixa de 13365
 - 302. Caixa de 13410
 - 303. Caixa de 13455
 - 304. Caixa de 13500
 - 305. Caixa de 13545
 - 306. Caixa de 13590
 - 307. Caixa de 13635
 - 308. Caixa de 13680
 - 309. Caixa de 13725
 - 310. Caixa de 13770
 - 311. Caixa de 13815
 - 312. Caixa de 13860
 - 313. Caixa de 13905
 - 314. Caixa de 13950
 - 315. Caixa de 13995
 - 316. Caixa de 14040
 - 317. Caixa de 14085
 - 318. Caixa de 14130
 - 319. Caixa de 14175
 - 320. Caixa de 14220
 - 321. Caixa de 14265
 - 322. Caixa de 14310
 - 323. Caixa de 14355
 - 324. Caixa de 14400
 - 325. Caixa de 14445
 - 326. Caixa de 14490
 - 327. Caixa de 14535
 - 328. Caixa de 14580
 - 329. Caixa de 14625
 - 330. Caixa de 14670
 - 331. Caixa de 14715
 - 332. Caixa de 14760
 - 333. Caixa de 14805
 - 334. Caixa de 14850
 - 335. Caixa de 14895
 - 336. Caixa de 14940
 - 337. Caixa de 14985
 - 338. Caixa de 15030
 - 339. Caixa de 15075
 - 340. Caixa de 15120
 - 341. Caixa de 15165
 - 342. Caixa de 15210
 - 343. Caixa de 15255
 - 344. Caixa de 15300
 - 345. Caixa de 15345
 - 346. Caixa de 15390
 - 347. Caixa de 15435
 - 348. Caixa de 15480
 - 349. Caixa de 15525
 - 350. Caixa de 15570
 - 351. Caixa de 15615
 - 352. Caixa de 15660
 - 353. Caixa de 15705
 - 354. Caixa de 15750
 - 355. Caixa de 15795
 - 356. Caixa de 15840
 - 357. Caixa de 15885
 - 358. Caixa de 15930
 - 359. Caixa de 15975
 - 360. Caixa de 16020
 - 361. Caixa de 16065
 - 362. Caixa de 16110
 - 363. Caixa de 16155
 - 364. Caixa de 16200
 - 365. Caixa de 16245
 - 366. Caixa de 16290
 - 367. Caixa de 16335
 - 368. Caixa de 16380
 - 369. Caixa de 16425
 - 370. Caixa de 16470
 - 371. Caixa de 16515
 - 372. Caixa de 16560
 - 373. Caixa de 16605
 - 374. Caixa de 16650
 - 375. Caixa de 16695
 - 376. Caixa de 16740
 - 377. Caixa de 16785
 - 378. Caixa de 16830
 - 379. Caixa de 16875
 - 380. Caixa de 16920
 - 381. Caixa de 16965
 - 382. Caixa de 17010
 - 383. Caixa de 17055
 - 384. Caixa de 17100
 - 385. Caixa de 17145
 - 386. Caixa de 17190
 - 387. Caixa de 17235
 - 388. Caixa de 17280
 - 389. Caixa de 17325
 - 390. Caixa de 17370
 - 391. Caixa de 17415
 - 392. Caixa de 17460
 - 393. Caixa de 17505
 - 394. Caixa de 17550
 - 395. Caixa de 17595
 - 396. Caixa de 17640
 - 397. Caixa de 17685
 - 398. Caixa de 17730
 - 399. Caixa de 17775
 - 400. Caixa de 17820
 - 401. Caixa de 17865
 - 402. Caixa de 17910
 - 403. Caixa de 17955
 - 404. Caixa de 18000
 - 405. Caixa de 18045
 - 406. Caixa de 18090
 - 407. Caixa de 18135
 - 408. Caixa de 18180
 - 409. Caixa de 18225
 - 410. Caixa de 18270
 - 411. Caixa de 18315
 - 412. Caixa de 18360
 - 413. Caixa de 18405
 - 414. Caixa de 18450
 - 415. Caixa de 18495
 - 416. Caixa de 18540
 - 417. Caixa de 18585
 - 418. Caixa de 18630
 - 419. Caixa de 18675
 - 420. Caixa de 18720
 - 421. Caixa de 18765
 - 422. Caixa de 18810
 - 423. Caixa de 18855
 - 424. Caixa de 18900
 - 425. Caixa de 18945
 - 426. Caixa de 18990
 - 427. Caixa de 19035
 - 428. Caixa de 19080
 - 429. Caixa de 19125
 - 430. Caixa de 19170
 - 431. Caixa de 19215
 - 432. Caixa de 19260
 - 433. Caixa de 19305
 - 434. Caixa de 19350
 - 435. Caixa de 19395
 - 436. Caixa de 19440
 - 437. Caixa de 19485
 - 438. Caixa de 19530
 - 439. Caixa de 19575
 - 440. Caixa de 19620
 - 441. Caixa de 19665
 - 442. Caixa de 19710
 - 443. Caixa de 19755
 - 444. Caixa de 19800
 - 445. Caixa de 19845
 - 446. Caixa de 19890
 - 447. Caixa de 19935
 - 448. Caixa de 19980
 - 449. Caixa de 20025
 - 450. Caixa de 20070
 - 451. Caixa de 20115
 - 452. Caixa de 20160
 - 453. Caixa de 20205
 - 454. Caixa de 20250
 - 455. Caixa de 20295
 - 456. Caixa de 20340
 - 457. Caixa de 20385
 - 458. Caixa de 20430
 - 459. Caixa de 20475
 - 460. Caixa de 20520
 - 461. Caixa de 20565
 - 462. Caixa de 20610
 - 463. Caixa de 20655
 - 464. Caixa de 20700
 - 465. Caixa de 20745
 - 466. Caixa de 20790
 - 467. Caixa de 20835
 - 468. Caixa de 20880
 - 469. Caixa de 20925
 - 470. Caixa de 20970
 - 471. Caixa de 21015
 - 472. Caixa de 21060
 - 473. Caixa de 21105
 - 474. Caixa de 21150
 - 475. Caixa de 21195
 - 476. Caixa de 21240
 - 477. Caixa de 21285
 - 478. Caixa de 21330
 - 479. Caixa de 21375
 - 480. Caixa de 21420
 - 481. Caixa de 21465
 - 482. Caixa de 21510
 - 483. Caixa de 21555
 - 484. Caixa de 21600
 - 485. Caixa de 21645
 - 486. Caixa de 21690
 - 487. Caixa de 21735
 - 488. Caixa de 21780
 - 489. Caixa de 21825
 - 490. Caixa de 21870
 - 491. Caixa de 21915
 - 492. Caixa de 21960
 - 493. Caixa de 22005
 - 494. Caixa de 22050
 - 495. Caixa de 22095
 - 496. Caixa de 22140
 - 497. Caixa de 22185
 - 498. Caixa de 22230
 - 499. Caixa de 22275
 - 500. Caixa de 22320
 - 501. Caixa de 22365
 - 502. Caixa de 22410
 - 503. Caixa de 22455
 - 504. Caixa de 22500
 - 505. Caixa de 22545
 - 506. Caixa de 22590
 - 507. Caixa de 22635
 - 508. Caixa de 22680
 - 509. Caixa de 22725
 - 510. Caixa de 22770
 - 511. Caixa de 22815
 - 512. Caixa de 22860
 - 513. Caixa de 22905
 - 514. Caixa de 22950
 - 515. Caixa de 22995
 - 516. Caixa de 23040
 - 517. Caixa de 23085
 - 518. Caixa de 23130
 - 519. Caixa de 23175
 - 520. Caixa de 23220
 - 521. Caixa de 23265
 - 522. Caixa de 23310
 - 523. Caixa de 23355
 - 524. Caixa de 23400
 - 525. Caixa de 23445
 - 526. Caixa de 23490
 - 527. Caixa de 23535
 - 528. Caixa de 23580
 - 529. Caixa de 23625
 - 530. Caixa de 23670
 - 531. Caixa de 23715
 - 532. Caixa de 23760
 - 533. Caixa de 23805
 - 534. Caixa de 23850
 - 535. Caixa de 23895
 - 536. Caixa de 23940
 - 537. Caixa de 23985
 - 538. Caixa de 24030
 - 539. Caixa de 24075
 - 540. Caixa de 24120
 - 541. Caixa de 24165
 - 542. Caixa de 24210
 - 543. Caixa de 24255
 - 544. Caixa de 24300
 - 545. Caixa de 24345
 - 546. Caixa de 24390
 - 547. Caixa de 24435
 - 548. Caixa de 24480
 - 549. Caixa de 24525
 - 550. Caixa de 24570
 - 551. Caixa de 24615
 - 552. Caixa de 24660
 - 553. Caixa de 24705
 - 554. Caixa de 24750
 - 555. Caixa de 24795
 - 556. Caixa de 24840
 - 557. Caixa de 24885
 - 558. Caixa de 24930
 - 559. Caixa de 24975
 - 560. Caixa de 25020
 - 561. Caixa de 25065
 - 562. Caixa de 25110
 - 563. Caixa de 25155
 - 564. Caixa de 25200
 - 565. Caixa de 25245
 - 566. Caixa de 25290
 - 567. Caixa de 25335
 - 568. Caixa de 25380
 - 569. Caixa de 25425
 - 570. Caixa de 25470
 - 571. Caixa de 25515
 - 572. Caixa de 25560
 - 573. Caixa de 25605
 - 574. Caixa de 25650
 - 575. Caixa de 25695
 - 576. Caixa de 25740
 - 577. Caixa de 25785
 - 578. Caixa de 25830
 - 579. Caixa de 25875
 - 580. Caixa de 25920
 - 581. Caixa de 25965
 - 582. Caixa de 26010
 - 583. Caixa de 26055
 - 584. Caixa de 26100
 - 585. Caixa de 26145
 - 586. Caixa de 26190
 - 587. Caixa de 26235
 - 588. Caixa de 26280
 - 589. Caixa de 26325
 - 590. Caixa de 26370
 - 591. Caixa de 26415
 - 592. Caixa de 26460
 - 593. Caixa de 26505
 - 594. Caixa de 26550
 - 595. Caixa de 26595
 - 596. Caixa de 26640
 - 597. Caixa de 26685
 - 598. Caixa de 26730
 - 599. Caixa de 26775
 - 600. Caixa de 26820
 - 601. Caixa de 26865
 - 602. Caixa de 26910
 - 603. Caixa de 26955
 - 604. Caixa de 27000
 - 605. Caixa de 27045
 - 606. Caixa de 27090
 - 607. Caixa de 27135
 - 608. Caixa de 27180
 - 609. Caixa de 27225
 - 610. Caixa de 27270
 - 611. Caixa de 27315
 - 612. Caixa de 27360
 - 613. Caixa de 27405
 - 614. Caixa de 27450
 - 615. Caixa de 27495
 - 616. Caixa de 27540
 - 617. Caixa de 27585
 - 618. Caixa de 27630
 - 619. Caixa de 27675
 - 620. Caixa de 27720
 - 621. Caixa de 27765
 - 622. Caixa de 27810
 - 623. Caixa de 27855
 - 624. Caixa de 27900
 - 625. Caixa de 27945
 - 626. Caixa de 27990
 - 627. Caixa de 28035
 - 628. Caixa de 28080
 - 629. Caixa de 28125
 - 630. Caixa de 28170
 - 631. Caixa de 28215
 - 632. Caixa de 28260
 - 633. Caixa de 28305
 - 634. Caixa de 28350
 - 635. Caixa de 28395
 - 636. Caixa de 28440
 - 637. Caixa de 28485
 - 638. Caixa de 28530
 - 639. Caixa de 28575
 - 640. Caixa de 28620
 - 641. Caixa de 28665
 - 642. Caixa de 28710
 - 643. Caixa de 28755
 - 644. Caixa de 28800
 - 645. Caixa de 28845
 - 646. Caixa de 28890
 - 647. Caixa de 28935
 - 648. Caixa de 28980
 - 649. Caixa de 29025
 - 650. Caixa de 29070
 - 651. Caixa de 29115
 - 652. Caixa de 29160
 - 653. Caixa de 29205
 - 654. Caixa de 29250
 - 655. Caixa de 29295
 - 656. Caixa de 29340
 - 657. Caixa de 29385
 - 658. Caixa de 29430
 - 659. Caixa de 29475
 - 660. Caixa de 29520
 - 661. Caixa de 29565
 - 662. Caixa de 29610
 - 663. Caixa de 29655
 - 664. Caixa de 29700
 - 665. Caixa de 29745
 - 666. Caixa de 29790
 - 667. Caixa de 29835
 - 668. Caixa de 29880
 - 669. Caixa de 29925
 - 670. Caixa de 29970
 - 671.



- [illegible]

APROVAÇÃO

[illegible]

10. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1025-1030.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	01/01	03/04
---	-------	-------

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NOROESTE

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



JOTA BAR
PROJECT

LOCAL

附錄 1

DEALS HGT:

1. Name of the person or organization	83741
2. Address of the person or organization	11/74

STOPPING DISTANCE	Dist. in
-------------------	----------

THE BUREAU OF THE LIAISON	DATE: 11-11-64
---------------------------	----------------

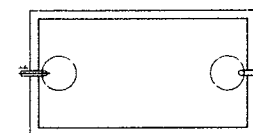


Government of Karnataka

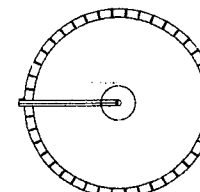
5	General, Director
---	-------------------



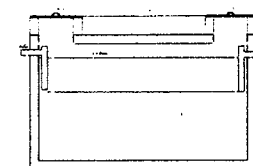
01 TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO 01
ESCALA 1:25



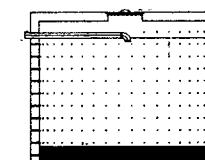
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

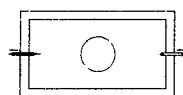


TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

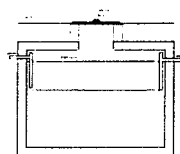


SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25

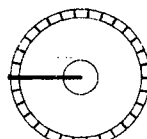
02 TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO 02
ESCALA 1:25



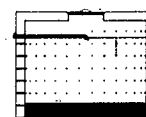
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25



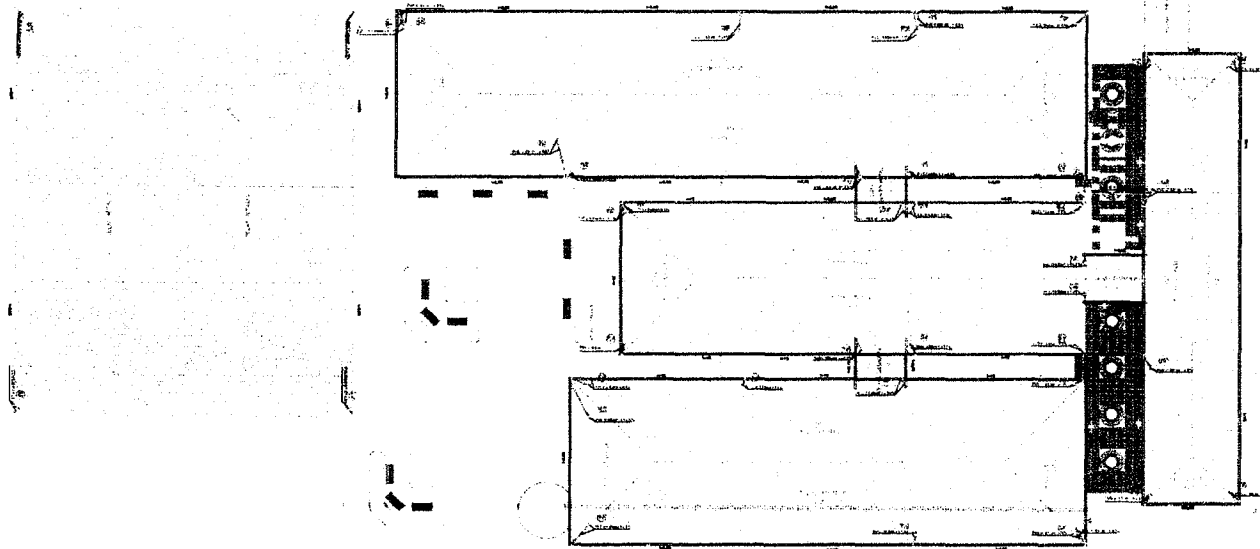
SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25



APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		DESEJO	BRANCA Nº
		01/01	04/04
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS PLANTA BAIXA E CORTE DO TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO			
LOCAL	GUARACIABA DO NORTE/CE		
PROJEITISTA	JOTA BARROS PROJETOS	ESCALA	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	INDICADA	
DESENHISTA	STEPHANE GOMES	DATA	
APROVADO	MD SAN_ESC_R0.DWG	MARÇO/2023	
			 Governo Municipal

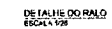
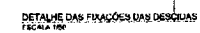
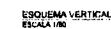


LISTA DE MATERIAIS		QUANT
	CALHA DE PVC	483,86m
	CALHA GALVANIZADA	84,30m
	CURVA 90° PVC 1/2"	138
	RAIO HEMISFÉRICO	45
	TUBO PVC 1/2 ESGOTO BRANCO 1/2"	185,00m
	TUBO PVC 1/2 ESGOTO BRANCO 1/2"	241,24m
	CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO DE BRITA E TAMPA PRE MOLADA DE CONCRETO, 40x40cm	27un
	CAIXA DE PASSAGEM COM FUNDO DE BRITA E TAMPA PRE MOLADA DE CONCRETO, 40x40cm	4un

APROVAÇÃO:



	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		01/01	01/02
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
	ORÇAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS PLANTA BAIXA - COBERTA			
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			BRASIL
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE			1000
ORÇAMENTO	ESTIMATIVA DE OBRAS			001
PROPOSTA	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			00000000



APPROXIMATION	
	
PROJECT NAME	LOCALIZATION
PROPOSTA DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE COLETA DE RESÍDUOS	

 NOTA BARRIOS PROLETÁRIOS Associação de moradores e trabalhadores de bairro, com o objetivo de lutar por uma cidade mais justa e democrática. Rua: ... nº ... - ... - ... Tel: ...	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	SEMIANO 0101	PROPOSTA 02/02
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA BAIXA DO TERRELO E DETALHES		

LOCAL	VALORES DA OBRAS	 Guaraciaba do Norte Ceará - Brasil
PROPOSTA	VALORES DA OBRAS	
RECEITA	VALORES DA OBRAS	
DEBITA	VALORES DA OBRAS	
TOTAL	VALORES DA OBRAS	

[illegible]

APROVAÇÃO

Page 10 of 10

Free Will

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

01/01	01/02
-------	-------

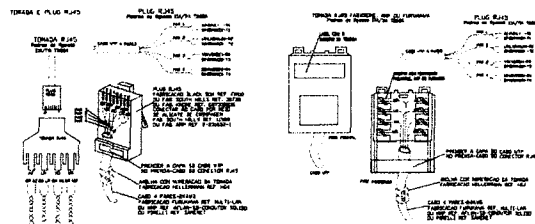
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
CE

CABEAMENTO ESTRUTURADO
PLANTA BA:XA - RACK 1: RACK

LOCAL	M. ABELASABO MONTES		
PR. HABIT. %	MUNICIPIO: MONTES DE OCA (MONTES DE OCA)		85% AL
PR. PR. LANG.	PR. PR. LANG. DE OCA (MONTES DE OCA)		85% AL
GR. HAB. INT.	GR. HAB. INT.		85% AL
PR. HAB. INT.	PR. HAB. INT.		85% AL



Guatemala Municipal



04 DETALHE DE INSTALAÇÃO PLUG RJ45 MACHO/FÊMEA
SEM ESCALA

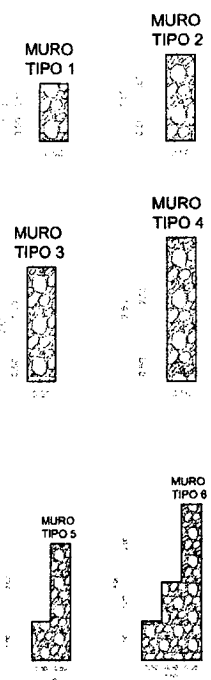
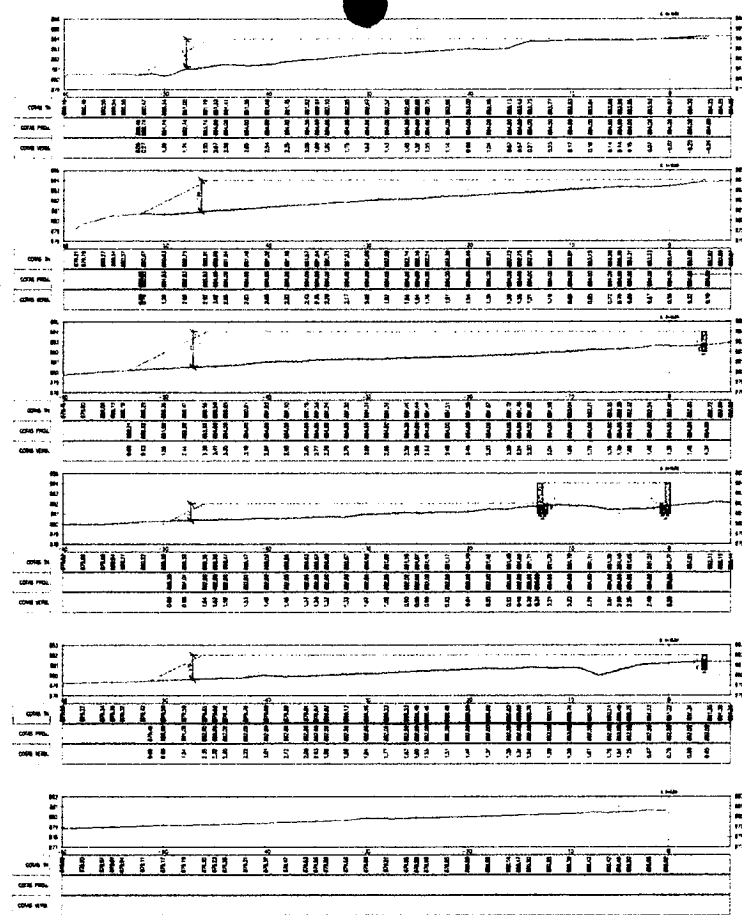
[illegible]

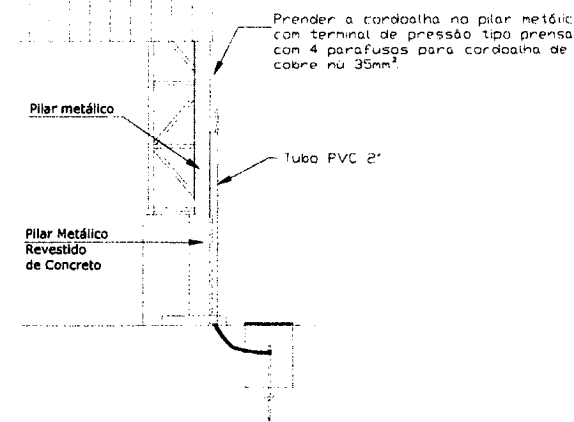
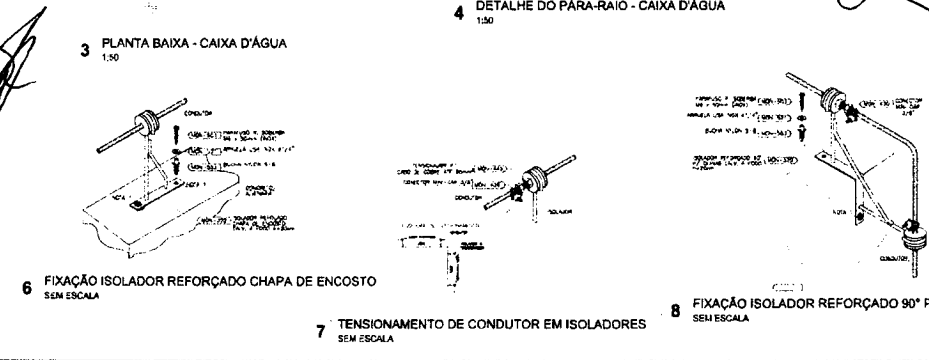
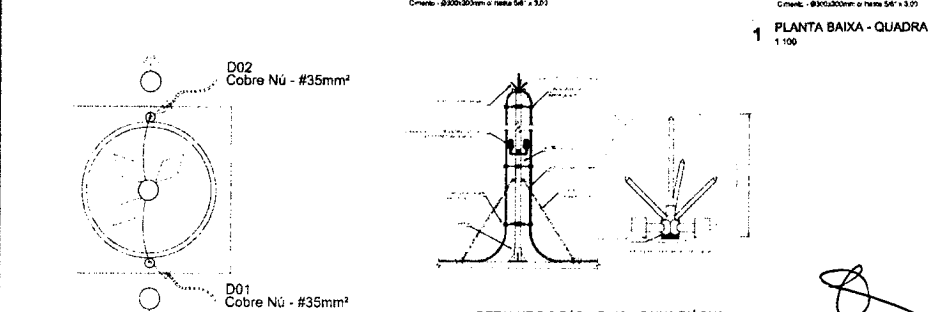
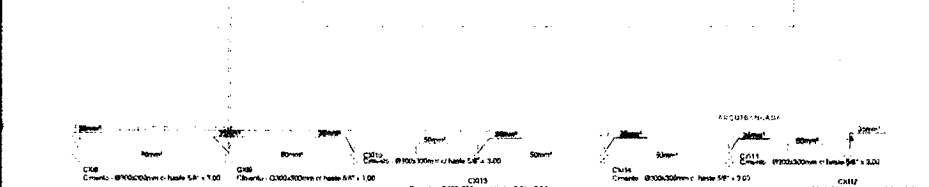
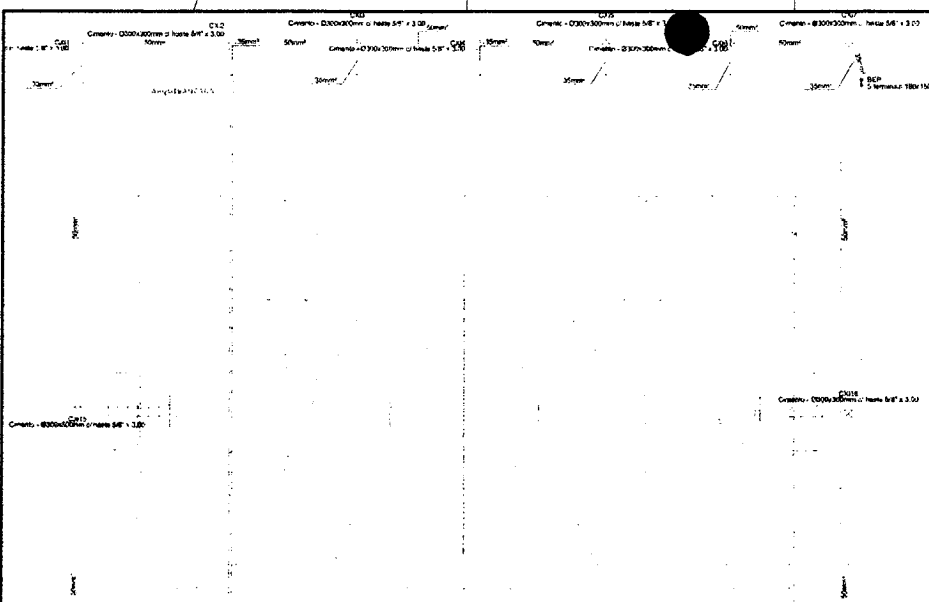
LEGENDA	
Cor	Tipo de Muro
	Muro Tipo 1
	Muro Tipo 2
	Muro Tipo 3
	Muro Tipo 4
	Muro Tipo 5
	Muro Tipo 6

Quadro de Cubação: Eixo da face							
Estatos	Area de Corte (m²)	Area de Alente (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Alente (m³)	Volume de Corte Acum. (m³)	Volume de Alente Acum. (m³)	Volume Compensado (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,11	86,16	3,57	236,23	3,57	236,24	-232,67
1+0,00	0,11	72,86	4,14	480,23	7,71	1016,73	-1009,02
1+10,00	0,00	88,43	0,00	611,86	0,00	1628,59	-1628,59
2+0,00	0,00	110,87	0,00	987,32	0,00	2615,91	-2615,91
2+10,00	0,00	126,86	0,00	1196,26	0,00	3812,17	-3812,17
3+0,00	0,13	86,24	0,40	946,17	0,40	4758,57	-4758,17
3+10,00	0,00	88,89	0,00	1036,00	0,00	5794,57	-5794,57
4+0,00	0,00	95,31	0,00	1131,31	0,00	6925,88	-6925,88
4+10,00	0,00	94,98	0,00	1226,29	0,00	8152,17	-8152,17
5+0,00	0,00	103,18	0,00	1321,47	0,00	9373,64	-9373,64
5+3,84	0,00	0,00	0,00	1365,80	0,00	10739,44	-10739,44

APROVAÇÃO:	
_____ Assinatura _____ Rubrica _____ Assinatura _____ Rubrica	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE - DF TERMO DE ABERTURA DE OBRAS DESENVOLVIDO POR: 01/01 DATA: 01/02	
LOCAL: GUARACABA DO NORTE - DF PROPOSTA: PLANO DE ABERTURA DE OBRAS - PLANO DE ABERTURA DE OBRAS - PLANO DE ABERTURA DE OBRAS PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE	

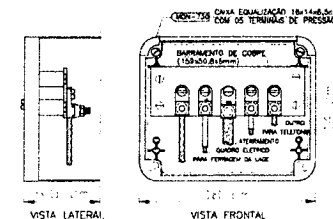


[illegible]

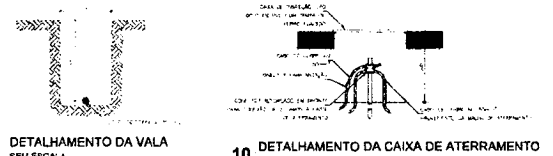


Nota SPDA:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixada a uma estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Cooperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica. Quando a distribuição também deverá ser aterrada.

2 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA SEM ESCALA



5 EX: LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP-TAP) SEM ESCALA



9 DETALHAMENTO DA VALA SEM ESCALA
10 DETALHAMENTO DA CAIXA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

Legenda de condutores
SPDA

Legenda - TERREO
BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00m

Lista de materiais - TERREO		
SPDA		
Aterramento		
Barramento de equipotencialização		
5 terminais	1 pc	
Caixa de inspeção		
Cimento - Ø300x300mm	18 pc	
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	18 pc	
Condutores de proteção (SPDA)		
Cabo de cobre nú - 7 fios		
35mm²	13,66 m	
50mm²	117,97 m	



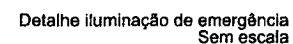
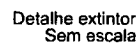
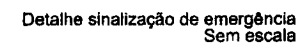
APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARACIABA DO NORTE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM ANEXO DE QUARACIABA DO NORTE CE

SPDA
PLANTA BAIXA DA QUARACIABA E DA CAIXA D'ÁGUA E DETALHES

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA	PROJETO	PROJETO

[illegible]



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0

ANEXO II
MODELO SUGESTIVO DA PROPOSTA DE PREÇOS

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE
Att. Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC**

Prezado(a) Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do **Concorrência nº 003/2023-SEDUC**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social:
- Inscrição CNPJ:
- Inscrição Estadual ou Municipal:
- Endereço Completo:
- Nº Telefone, e-mail:
- Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente:

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo:
- Inscrição CPF:
- Nº Celular, e-mail:

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **Contratação de empresa especializada para construção de uma Escola na sede do município de Guaraciaba do Norte/CE.**

4. Formação do Preço:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	Contratação de empresa especializada para construção de uma Escola com 09 (nove) salas e quadra poliesportiva na sede do município de Guaraciaba do Norte/CE.	
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:		

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

_____/____, ____ de _____ de 20____.

(assinatura do representante legal)

(Nome do Signatário)

(Cargo ou Função)



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



ANEXO III
MODELO DE DECLARAÇÃO
QUE NÃO EMPREGA MENOR DE IDADE

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE
Att. Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC**

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR DE IDADE

Prezado(a) Presidente da Comissão,

A Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____,
por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____,
inscrito(a) do CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções
administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, para fins da
Concorrência nº 003/2023-SEDUC e o disposto no Inciso V, do Art. 27, da Lei
Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de
27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho
noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

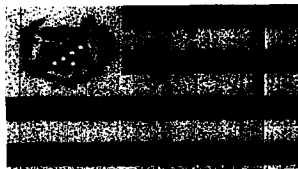
(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

_____/____/____ de _____ de 20____.

(assinatura do representante legal)
(Nome do Signatário)
(Cargo ou Função)



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO
TRATAMENTO JURÍDICO DIFERENCIADO
(Lei Complementar nº 123/06 ~ 147/14)

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE
Att. Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC**

DECLARAÇÃO DE TRATAMENTO JURÍDICO DIFERENCIADO

Prezado(a) Presidente da Comissão,

A Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) do CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, para fins da **Concorrência nº 003/2023-SEDUC**, que está qualificada, na forma do que dispõe o art. 3º da Lei Complementar nº 123/06, para o tratamento jurídico diferenciado, como:

Marcar com "X" o tipo de enquadramento

- ☐ MICROEMPRESA (ME);
- ☐ EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP);
- ☐ SOCIEDADE COOPERATIVA – Art. 34 da Lei Federal nº 11.488/07.

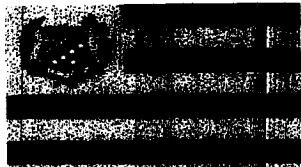
DECLARA ainda, que nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

_____/____/____ de _____ de 20____.

(assinatura do representante legal)
(Nome do Signatário)
(Cargo ou Função)



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



ANEXO V
MODELO DE DECLARAÇÃO
DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE.
Att. Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC**

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA

Prezado(a) Presidente da Comissão,

A Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) do CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, para fins da **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC**, que disponibilizará os profissionais abaixo indicados, para compor nossa Equipe Técnica, que participará e se responsabilizará pela execução dos serviços, conforme os termos da Lei e do Edital em referência.

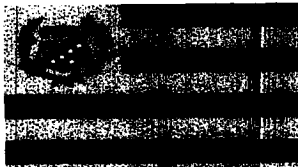
EQUIPE TÉCNICA:				
Nº	Nome do Profissional	Função Técnica	Número do Registro	Profissional Detentor do Atestado (X)
1				
2				
...				

_____/____/____ de _____ de 20____.

(assinatura do representante legal)
(Nome do Signatário)
(Cargo ou Função)



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



**ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÃO
ANUÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE **GUARACIABA DO NORTE/CE.**
Att. Comissão de Licitação

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC**

DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Prezado(a) Pregoeiro(a),

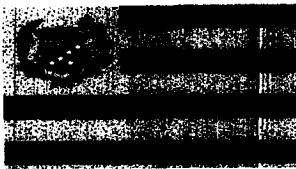
Eu, _____, inscrito CREA ou CAU nº _____,
por representação da Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____,
DECLARO, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive
as criminais e sob as penas da lei, para fins da **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-
SEDUC**, que autorizo a inclusão do meu nome na equipe técnica da empresa
mencionada anteriormente, para participar da execução do objeto da licitação em
referência

_____/____/____ de _____ de 20____.

(assinatura do Responsável Técnico)
(Nome do Signatário)
(Nº Registro)



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO
DISPONIBILIDADE MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO DE APOIO

(PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE.
Att. Comissão de Licitação

Processo: CONCORRÊNCIA Nº CP 003/2023-SEDUC

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTOS E
INSTALAÇÃO DE APOIO

Prezado(a) Presidente da Comissão,

A Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) _____, inscrito(a) do CPF nº _____, DECLARA, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, para fins da CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC, que disponibilizará, no ato da contratação, todo o maquinário, equipamentos e instalação de apoio, necessários à execução do serviço objeto da licitação, estando todos em boas condições de operação em conformidade com o disposto em Projeto Básico, compreendendo a seguinte relação explícita:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	ESTADO DE CONSERVAÇÃO

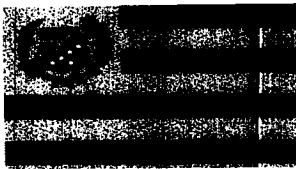
Declaro ainda, que serão realizadas as devidas instalações de apoio ao bom desempenho dos serviços.

_____/____, ____ de _____ de 20____.

(assinatura do representante legal)
(Nome do Signatário)
(Cargo ou Função)



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



ANEXO VIII
MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO Nº ____-____/____, QUE
FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE
GUARACIABA DO NORTE, ATRAVÉS DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E
CULTURA COM (RAZÃO SOCIAL DA
CONTRATADA), PARA O FIM QUE A SEGUIR
SE DECLARA.

A Prefeitura do Município de Guaraciaba do Norte/CE, com sede no endereço:
**Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, bairro centro, CEP: 62.380-000, Guaraciaba
do Norte/CE**, inscrita no CNPJ/MF nº **07.569.205/0001-31**, através da **Secretaria
Municipal de Educação e Cultura**, representada, nesse caso, pela Secretária,
tendo como Autoridade Competente o(a) Sr.(a) **Antônia Evani de Araújo Teles
Gomes**, portador(a) do CPF nº **541.886.443-20**, doravante denominada
CONTRATANTE, com (**Razão Social da Contratada**), situada no endereço:
(**descrever endereço completo**), inscrita no CNPJ/MF n.º **XXXXXXXXXX**,
doravante denominada de CONTRATADA, nesse ato representada por (**nome do
representante legal da contratada**), portador(a) do CPF/MF n.º **XXXXXXXXXX**,
resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, mediante as cláusulas e condições a
seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO

1.1. O presente Contrato tem como fundamento:

- 1.1.1. A Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações;
- 1.1.2. A Lei Federal nº 8.078, de 1990, Código de Defesa do Consumidor;
- 1.1.3. A Concorrência nº 003/2023-SEDUC;
- 1.1.4. A Proposta Final da CONTRATADA, constante da Concorrência;
- 1.1.5. Os Preceitos do Direito Público;
- 1.1.6. As Disposições do Direito Privado;
- 1.1.7. Supletivamente, nos princípios da teoria geral dos contratos.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório da
Licitação que o originou, e ainda à proposta vencedora, independentemente de
transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – OBJETO

2.1. Constitui o objeto do presente Termo de Contrato: **Contratação de empresa
especializada para construção de uma Escola na sede do município de
Guaraciaba do Norte-CE.**

3. CLÁUSULA TERCEIRA – VIGÊNCIA DO CONTRATO E DO SERVIÇO

3.1. O prazo de vigência da contratação é de **540 (quinhentos e quarenta)
dias**, contados da data da sua assinatura, prorrogável nas hipóteses elencadas no
art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

3.2. O prazo para a execução dos serviços contratados será de **360 (trezentos
e sessenta) dias**, conforme estabelecido no cronograma físico-financeiro, a
contar da data de recebimento da Ordem de Serviço respectiva.

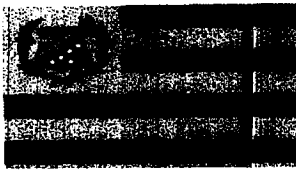
4. CLÁUSULA QUARTA – PREÇO

4.1. O valor total da contratação é de **R\$ (.....)**.

4.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e
indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos,
encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte – Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5. CLÁUSULA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas para atender a demanda desta licitação, estão programadas em dotação orçamentária prevista no Orçamento Geral deste Órgão, conforme a classificação abaixo discriminada:

- Unidade Administrativa: 1901 – Sec. de Educação e Cultura
- Dotação Orçamentária: 12 361 0043 1.042 - Construção, Ampliação e Reforma de Unidades Escolares
- Elemento de Despesas: 4.4.90.51.00
- Origem do Recurso: 1500100100 Receita de Imposto e Trans. – Educação; 1540000000 Transferências do FUNDEB-impostos 30%; 1541000000 Transf. do FUNDEB 30%-Comple. União-VAAF; 1542000000 Transf. do FUNDEB 30%-Comple. União-VAAT; 1550000000 Transferência do Salário-Educação.

6. CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO

6.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

6.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico

6.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, consoante à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666/93, estando o pagamento condicionado a sua regularidade.

6.4. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- 6.4.1.** o prazo de validade;
- 6.4.2.** a data da emissão;
- 6.4.3.** os dados do contrato e do órgão contratante;
- 6.4.4.** o período de prestação dos serviços;
- 6.4.5.** o valor a pagar; e
- 6.4.6.** eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

6.6. Em caso de sanção por irregularidades, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

- 6.6.1.** não produziu os resultados acordados;
- 6.6.2.** deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
- 6.6.3.** deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

6.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.8. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.9. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte – Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

6.10. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \frac{(6 / 100)}{I = 365} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

7. CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE

7.1. Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses os preços contratuais serão reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação dos índices constantes da revista "CONJUNTURA ECONÔMICA (INCC - COLUNA 35) editada pela Fundação Getúlio Vargas, ou outro que vier substituí-lo.

7.2. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right], \text{ onde:}$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I_0 = Índice inicial – refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final – refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.6. O reajuste poderá ser realizado por termo de alteração contratual ou apostilamento.

8. CLÁUSULA OITAVA – REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.1. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação e termo de alteração, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



contratada e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, na forma do Art. 65, Inciso II, Alínea "d", da Lei 8.666/93.

9. CLÁUSULA NONA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

9.1. A CONTRATADA deverá apresentar à Administração do CONTRATANTE, no prazo de até 10 (dez) dias a partir da emissão da Ordem de Serviço, comprovante de GARANTIA, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato, que será liberado somente após o término da vigência do Contrato ou, ainda, na ocorrência de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, cabendo-lhe optar por uma das modalidades de garantia prevista no art. 56, § 1º da Lei nº 8.666/93.

9.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia prevista acarretará a aplicação de multa de 0,2% (dois décimos por cento) do valor do Contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento).

9.1.2. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover o bloqueio dos pagamentos devidos à CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor global do Contrato, a título de garantia; bloqueio que não gera nenhum tipo de compensação financeira à CONTRATADA.

9.1.3. A CONTRATADA poderá, a qualquer tempo, substituir o bloqueio efetuado com base no item 9.1.2 desta cláusula por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

9.1.4. O quanto disposto no item 9.1.1 deve ser observado também quando da reposição da garantia, sempre que a contratada for notificada para isso.

9.2. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

9.2.1. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, além da quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do Contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

9.3. A vigência da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de 3 (três) meses após o término da vigência contratual.

9.4. Após a execução do Contrato, em caso de inadimplemento da CONTRATADA, a CONTRATANTE poderá utilizar o valor da garantia prestada e dos valores das faturas correspondentes a 1 (um) mês de serviço para realizar o pagamento direto das verbas rescisórias aos trabalhadores alocados na execução contratual.

9.5. Será considerada extinta a garantia:

a) Com a devolução da apólice, carta-fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada da declaração do CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas deste Contrato;

b) No prazo de 3 (três) meses após o término da vigência do Contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

9.6. Independentemente da modalidade de garantia escolhida, ela assegurará o pagamento de:



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará

Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111

CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



- a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
- b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;
- d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

9.7. Se apresentada na modalidade seguro-garantia, tal somente será aceita se a apólice contemplar todos os eventos indicados no item 9.6.

9.8. No caso de garantia prestada em dinheiro, devem ser observadas, para fins de depósito, as mesmas condições constantes do presente Contrato.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

10.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

10.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no documento de medição, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

10.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

10.2. O recebimento provisório será realizado pelo responsável técnico pela fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

10.2.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

10.2.1.1. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

10.2.1.2. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

10.3. A partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

10.3.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, as respectivas correções;

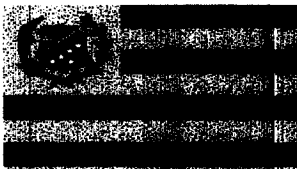
10.3.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

10.3.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

10.4. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406/02).



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



10.5. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

11. CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO

11.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.2. A Contratante deverá disponibilizar responsável técnico com a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços.

11.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

11.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.5. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.6. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.7. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

11.8. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

11.9. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

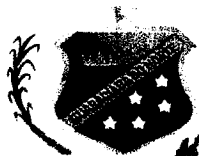
11.10. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

11.11. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.

12. CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

12.1. São Obrigações da CONTRATANTE:

12.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111

CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

12.1.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

12.1.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

12.1.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

12.1.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada, conforme a legislação vigente.

12.1.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

12.1.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;

12.1.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

12.1.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e

12.1.6.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens e deslocamentos.

12.1.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

12.1.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

12.1.9. Cientificar a procuradoria jurídica do município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

12.1.10. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;

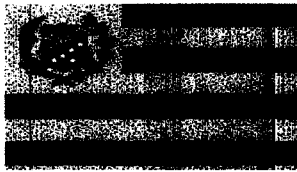
12.1.11. Exigir da Contratada que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

12.1.11.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

12.1.11.2. a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia do serviço, tendo em vista o direito assegurado à Contratante no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e no art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

12.1.12. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666/93.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



12.2. São Obrigações da CONTRATADA

12.2.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

12.2.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

12.2.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

12.2.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

12.2.5. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos das determinações em vigor;

12.2.6. A empresa contratada deverá entregar juntamente com nota fiscal, documento de medição, diários de obra e relatórios complementares, os seguintes documentos: 1) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 2) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do contratado; 3) Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do contratado 4) Certidão de Regularidade do FGTS - CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

12.2.7. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;

12.2.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

12.2.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

12.2.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

12.2.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

12.2.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

12.2.13. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e

[Handwritten mark]

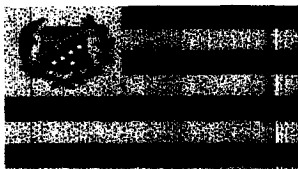
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111

CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

12.2.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

12.2.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.

12.2.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

12.2.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

12.2.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146/15.

12.2.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

12.2.20. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

12.2.21. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;

12.2.22. Manter preposto nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

12.2.23. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;

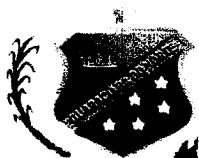
12.2.24. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

12.2.25. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU do domicílio do contratado as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/10);

12.2.26. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

12.2.27. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

12.2.28. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111

CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

12.2.29. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307/02, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1/2010, nos seguintes termos:

12.2.29.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;

12.2.29.2. Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 30702, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

12.2.29.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros;

12.2.29.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;

12.2.29.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;

12.2.29.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

12.2.29.3. Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;

12.2.30. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

12.2.31. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

12.2.32. No caso de execução de obra:

12.2.32.1. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

12.2.32.2. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada, aceitar que a contratante efetue o





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato;

12.2.32.3. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

12.2.32.4. Inscrever a Obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO da Receita Federal do Brasil em até 30 (trinta) dias contados do início das atividades, em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 1845/18;

12.2.33. A contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, conforme art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – SUBCONTRATAÇÃO

13.1. Não será admitida a subcontratação.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – VEDAÇÕES

14.1. É vedado à CONTRATADA:

14.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

14.1.2. Interromper a execução contratual sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, desde que, dentro do prazo de vigência contratual.

15.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, desde que, dentro do prazo de vigência contratual.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Aos fornecedores que descumprirem total ou parcialmente os contratos celebrados ou a recusa injustificada do adjudicado em assinar o contrato com a administração pública Municipal, e aos licitantes que cometam atos visando a frustrar os objetivos da licitação, serão aplicadas as seguintes sanções:

16.1.1. Advertência: comunicação formal ao fornecedor, advertindo sobre o descumprimento de cláusulas contratuais e outras obrigações assumidas, e, conforme o caso, em que se confere prazo para a adoção das medidas corretivas cabíveis;

16.1.2. Multa: deverá ser prevista no instrumento convocatório e/ou no contrato, observados os seguintes limites máximos:

16.1.2.1. 0,3 % (três décimos por cento) por dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor do fornecimento ou serviço não realizado, ou sobre a etapa do cronograma físico de obras não cumprido;

16.1.2.2. 10 % (dez por cento) sobre o valor total ou parcial da obrigação não cumprida, com o consequente cancelamento da nota de empenho ou documento equivalente.

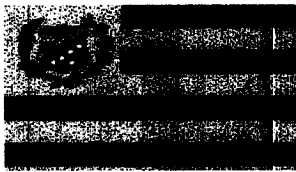
16.1.2.3. 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da autoridade competente, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte – Ceará

Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111

CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



16.1.3. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

16.1.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

16.2. O valor da multa aplicada, será descontado do valor da garantia prestada, retido dos pagamentos devidos pela Administração ou cobrado judicialmente, sendo corrigida monetariamente, de conformidade com a variação do IPCA, a partir do termo inicial, até a data do efetivo recolhimento.

16.3. A pena de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções restritivas de direitos constantes da presente Lei.

16.4. A contagem do período de atraso na execução dos ajustes será realizada a partir do primeiro dia útil subsequente ao do encerramento do prazo estabelecido para o cumprimento da obrigação.

16.5. A suspensão temporária impedirá o prestador de serviços de licitar e contratar com a Administração Pública pelos seguintes prazos:

16.5.1. 1-6 (seis) meses, nos casos de:

16.5.1.1. Aplicação de duas penas de advertência, no prazo de 12 meses, sem que o prestador de serviço tenha adotado as medidas corretivas no prazo determinado pela Administração;

16.5.1.2. Alteração da quantidade ou qualidade dos produtos/serviços fornecida.

16.5.2. 12 (doze) meses, nos casos de:

16.5.2.1. a) retardamento imotivado da execução de obra, de serviço, de suas parcelas ou do fornecimento de bens.

16.5.3. 24 (vinte e quatro) meses, nos casos de:

16.5.3.1. Entregar como verdadeira, mercadoria falsificada, adulterada, deteriorada ou danificada;

16.5.3.2. Paralisação de serviço, de obra ou de fornecimento de bens-sem justa fundamentação e prévia comunicação à Administração;

16.5.3.3. Praticar ato ilícito visando a frustrar os objetivos de licitação no âmbito da Administração Pública municipal; ou

16.5.3.4. Sofrer condenação definitiva por praticar, por meio doloso, fraude fiscal no recolhimento de qualquer tributo.

16.6. Será declarado inidôneo, ficando impedido de licitar e contratar com a Administração Pública, por tempo indeterminado, o fornecedor que:

16.6.1. Não regularizar a inadimplência contratual nos prazos estipulados nos incisos do parágrafo anterior; ou

16.6.2. Demonstrar não possuir idoneidade para contratar com a Administração Pública, em virtude de ato ilícito praticado.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – RESCISÃO

17.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

17.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo ao Edital;

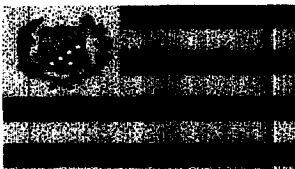
17.1.2. Amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93.

17.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados,



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111

CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

17.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei Federal nº 8.666/93.

17.4. O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

17.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

17.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

17.4.3. Indenizações e multas.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – VINCULAÇÃO

18.1. Este Termo de Contrato vincula-se aos termos do Edital de Concorrência e todos os seus anexos, e ainda, à proposta vencedora, identificados na cláusula primeira deste termo, independentemente de transcrição.

19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA – CASOS FORTUITOS, DE FORÇA MAIOR OU OMISSOS

19.1. Tal como prescrito na lei, a CONTRATANTE e a CONTRATADA não serão responsabilizados por fatos comprovadamente decorrentes de casos fortuitos, de força maior ou omissos, ocorrências eventuais cuja solução se buscará mediante acordo inter partes.

20. CLÁUSULA VIGÉSIMA – PUBLICAÇÃO

20.1. Incumbirá à Autoridade Competente providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, na Imprensa Oficial, consoante as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93.

21. CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – FORO

21.1. É eleito o Foro da Comarca do Município de Guaraciaba do Norte/CE para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º da Lei Federal nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado e depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos signatários relacionados e qualificados a seguir, os quais firmam o compromisso de zelar pelo fiel cumprimento das suas cláusulas e condições.

Guaraciaba do Norte/CE, ____ de _____ de 20____.

(assinatura do representante legal da contratante)

(Nome do Signatário)

(Cargo ou Função)

(assinatura do(s) representante(s) legal(s) da empresa contratada)

(Nome do Signatário)

(razão social da empresa contratada)

TESTEMUNHA

NOME

CPF:

TESTEMUNHA

NOME

CPF:



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte - Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88) 3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



EXTRATO DE PUBLICAÇÃO

TÍTULO:

AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO

ÓRGÃO DEMANDANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA

ÓRGÃO DEMANDADO/EXPEDIDOR:

SETOR DE LICITAÇÃO

MATÉRIA:

ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE **GUARACIABA DO NORTE** –
Título: **AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO** – Unidade Administrativa:
Secretaria Municipal de Educação e Cultura – Regente: **Comissão de**
Licitação – Processo Originário: **CONCORRÊNCIA Nº. 003/2023-SEDUC** –
Objeto: **Contratação de empresa especializada para construção de uma**
Escola na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE. – Data de Abertura:
27/11/2023 – Horário: **08H30M** – Local de Realização da Licitação: **Setor de**
Licitações, na Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro, CEP: 62.380-000
– **Guaraciaba do Norte/Ceará** – Local de Acesso ao Edital: **No endereço acima**
e nos links
https://www.portalmunicipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?vEMP_CNPJ=07569205000131;
<https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br> –
Funcionamento do Órgão: **Segunda à Sexta de 08H às 12H e de 13H às 15H** –
Presidente da Comissão de Licitação: **Emanuel Fernando Ribeiro**

VEÍCULO DE PUBLICAÇÃO – IMPRENSA OFICIAL/JORNAL:

- **DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO (DOM)**
- **DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO (DOE)**
- **DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO (DOU)**
- **Jornal "O POVO"**

VEÍCULO DE PUBLICAÇÃO – INTERNET:

- https://www.portalmunicipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?vEMP_CNPJ=07569205000131
- <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br>

DATA DA VEÍCULAÇÃO:

26/10/2023

LOCAL E DATA:

GUARACIABA DO NORTE - CE, 25/10/2023

NOME/CARGO/ASSINATURA DO AGENTE PÚBLICO:

Emanuel Fernando Ribeiro
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



Avenida Monsenhor Furtado nº 55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte – Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) nº 07.569.205/0001-31 CGF nº 06.920.294-0

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO



ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE – Título: AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO – Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação e Cultura – Regente: Comissão de Licitação – Processo Originário: CONCORRÊNCIA Nº. 003/2023-SEDUC – Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de uma Escola na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE. – Data de Abertura: 27/11/2023 – Horário: 08H30M – Local de Realização da Licitação: Setor de Licitações, na Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro, CEP: 62.380-000 - Guaraciaba do Norte/Ceará – Local de Acesso ao Edital: No endereço acima e nos links https://www.portalmunicipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?vEM_P_CNPJ=07569205000131; <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br> – Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H às 12H e de 13H às 15H –

EMANUEL FERNANDO RIBEIRO
Presidente da Comissão de Licitação

Publicado por:
Paulo Cesar Alves Feitoza
Código Identificador:04A9DBE3

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Ceará no dia 26/10/2023. Edição 3322
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
<https://www.diariomunicipal.com.br/aprece/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERÉ

EXTRATO DE CONTRATO

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-006/2023 - SESA. OBJETO: Aquisição de Ambulância tipo "A" de simples remoção categoria Furgoneta Zero Km, para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do Município de Ereré/CE, em conformidade com as Especificações Mínimas e Quantidades constantes do Anexo I do Edital. CRÉDITO PELO QUAL OCORRERÁ A DESPESA: 06.02.10.302.1007.2.034.0000 - FUNCIONAMENTO DO HOSPITAL FRANCISCO NOGUEIRA DE QUEIROZ, elemento de despesa: 4.4.90.52.00 Equipamentos e Material Permanente, com recursos consignados pela PORTARIA GM/MS Nº 1.483, DE 1º DE JULHO DE 2021, através da PROSTA DE AQUISIÇÃO DE Nº 11418.461000/1230-02, consignado no Orçamento Municipal de 2023. LICITANTE VENCEDOR: CEVEMA COMÉRCIO DE VEÍCULOS, MÁQUINAS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, com sede à Rua Leão VIII, nº 599, Bairro Salesianos, Juazeiro do Norte/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 35.307.250/0001-53, Inscrição Estadual nº 06.296.725-8, representada por: WILLIAMS HENRIQUE PARENTE DE CASTRO, portador do RG nº 2003034076919 SSP/CE e inscrito no CPF nº 031.157.763-65. VALOR: R\$ 214.850,00 (-Duzentos e quatorze mil oitocentos e cinquenta reais-). DATA DA ASSINATURA: 24 de outubro de 2023. PRAZO DE VIGÊNCIA: 31/12/2023. ASSINA PELA CONTRATANTE: JACINTA PESSOA GOMES DO NASCIMENTO - SECRETARIA DE SAÚDE - PREFEITURA MUNICIPAL DE ERERÉ. ASSINA PELA CONTRATADA: WILLIAMS HENRIQUE PARENTE DE CASTRO - REPRESENTANTE LEGAL - CEVEMA COMÉRCIO DE VEÍCULOS, MÁQUINAS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

AVISO DE PROSEGUIMENTO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 405/2023

O(A) Pregoeiro(a) da Central de Licitações da Prefeitura de Fortaleza - CLFOR, torna público para conhecimento dos licitantes e demais interessados, que, no dia 30 de outubro de 2023 às 10h00min (Horário de Brasília) haverá o PROSEGUIMENTO da licitação. ORIGEM: Instituto de Pesos e Medidas de Fortaleza - IPEM/FORT. OBJETO: Constitui Objeto da presente Licitação a Seleção de empresa para contratação de serviços de rastreamento e monitoramento de veículos via satélite com comunicação GPRS, compreendendo treinamento de pessoal, instalação em comodato dos equipamentos rastreadores e acessórios necessários, disponibilização de software de gerenciamento via web para acompanhamento, localização de veículos, em tempo real e ininterrupto, nos veículos que compõem a frota do Instituto de Pesos e Medidas - IPEM/FORT, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência deste Edital. Modalidade: Pregão Eletrônico Nº 405/2023. DO TIPO: Menor Preço. DO REGIME DE EXECUÇÃO: Por Demanda. Maiores informações pelo telefone: (85) 3452.3477|CLFOR.

Fortaleza - CE, 25 de outubro de 2023.
ANDRÉ AUGUSTO FORTE MARTINS GENTILIN

AVISO
CHAMADA PÚBLICA Nº 20/2023

Aviso de Prorrogação das Inscrições e Adiantamento da Sessão de Abertura.

A Presidente da Comissão Especial de Licitações da Prefeitura Municipal de Fortaleza - CE | torna público, para conhecimento dos proponentes e demais interessados, que, conforme solicitação do Secretário Municipal da Cultura de Fortaleza através OFÍCIO Nº 1015/2023 - SECULTFOR/GAB/ASIJUR, a Sessão de Abertura da Chamada Pública Nº 020/2023 - SECULTFOR, a qual estava designada para ocorrer no dia 27/10/2023 às 9h será adiada para o dia 31/10/2023 às 9h em razão da necessidade de atender a prorrogação das inscrições até 26/10/2023. ORIGEM: Secretaria Municipal de Cultura de Fortaleza - SECULTFOR. OBJETO: O Objeto deste Edital é a Seleção de projetos culturais de audiovisual para receberem apoio financeiro nas categorias descritas no Anexo I, por meio da celebração de termo de execução cultural. Com o objetivo de incentivar as diversas formas de manifestação do Setor Audiovisual do Município de Fortaleza, reconhecendo suas peculiaridades e fases, contribuindo para o desenvolvimento do audiovisual no Município. Informações adicionais encontram-se à disposição na Avenida Heráclito Graça, nº 750, Centro, CEP: 60.140-060, Fortaleza, Ceará ou por meio do endereço eletrônico: licita.cei@clfor.fortaleza.ce.gov.br.

Fortaleza - CE, 24 de outubro de 2023.
MARIA CONCEIÇÃO SILVA CAVALCANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

EXTRATO DO CONTRATO

Extrato do Contrato Nº 0510.01/2023-SME referente a Pregão Eletrônico Nº 1811.02/2023-SME/PE/SRP. Partes: Município de Fortim, através da Secretaria de Educação; Objeto: aquisição de gêneros alimentícios (leite em pó integral-item frassado na Licitação Anterior) destinado a compor a alimentação escolar dos alunos da Rede Pública Municipal de Ensino do Município de Fortim/CE. Contratado: S W de Lima Cardoso-ME, inscrita no CNPJ nº 20.375.092/0001-00; Vigência: Até 31 de Dezembro de 2023; Assinam pelas Contratantes: Secretária de Educação- Ivoneide de Araújo Rodrigues; Fortim/CE, 25 de Outubro de 2023.

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1610.01/2023 - SMS/PE

Pelo presente aviso e em cumprimento a Lei nº 10.520/02, Decreto Federal 10.024/2019 e 8.666/93 e suas alterações, a Pregoeira Oficial da Prefeitura de Fortim - CE, Comunica aos interessados que realizará Pregão Eletrônico nº 1610.01/2023 - SMS/PE, para aquisição de equipamento e material permanente para Unidade Básica de Saúde, junto a Secretaria de Saúde do Município de Fortim - CE, sendo o Cadastro das Propostas a partir do dia 26/10/2023, até o dia 09 de Novembro de 2023 às 08h00 horas (Horário de Brasília), no site <https://novobmmnet.com.br/>. Abertura das Propostas no dia 09 de Novembro de 2023 às 08h30 horas (Horário de Brasília) e a fase da Disputa de Lances no dia 09 de Novembro de 2023 às 11h30 horas (Horário de Brasília). O referido Edital poderá ser adquirido no endereço da Prefeitura Municipal de Fortim, a Vila da Paz, nº 40 - Centro - Fortim/CE - CEP: 62.815-000, no horário de expediente ao público e no Portal de Licitações BMMNET - licitações públicas - site www.bmmnetlicitacoes.com.br, para verificação de informação e alterações supervenientes.

Fortim - CE, 25 de outubro de 2023
MARIA VANESSA LOURENÇO MENEZES
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

EXTRATO DE CONTRATO Nº 20230415

Origem: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 05.001/2023 - SRP. Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO. Contratado: WERBENIA AMED DA SILVA - ME. Objeto: AQUISIÇÕES DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS DESTINADOS AOS ALUNOS ASSISTIDOS PELO O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. Valor Total: R\$ 7.904,00. Dotação Orçamentária: 0501.123060023.2.020, 0501.123060023.2.021 e 0501.123060023.2.022 - 3.3.90.30.00. Vigência: 05/09/2023 à 31/12/2023. Data da Assinatura: 05/09/2023

EXTRATO DE CONTRATO - Nº 20230416

Origem: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 05.001/2023 - SRP. Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO. Contratado: D.W. DA SILVA DE SOUZA ME. Objeto: AQUISIÇÕES DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS DESTINADOS AOS ALUNOS ASSISTIDOS PELO O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. Valor Total: R\$ 22.009,92. Dotação Orçamentária: 0501.123060023.2.020/0501.123060023.2.021/0501.123060023.2.022 - 3.3.90.30.00. Vigência: 01/09/2023 à 31/12/2023. Data da Assinatura: 01/09/2023

EXTRATO DE CONTRATO - Nº 20230413

Origem: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 05.001/2023 - SRP. Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO. Contratado: PROVIX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA. Objeto: AQUISIÇÕES DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS DESTINADOS AOS ALUNOS ASSISTIDOS PELO O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. Valor Total: R\$ 1.479.231,59. Dotação Orçamentária: 0501.123060023.2.020/0501.123060023.2.021/0501.123060023.2.022 - 3.3.90.30.00. Vigência: 05/09/2023 à 31/12/2023. Data da Assinatura: 05/09/2023

EXTRATO DE CONTRATO - Nº 20230414

Origem: PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 05.001/2023 - SRP. Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO. Contratado: FERNANDES ATACAREJO LTDA. Objeto: AQUISIÇÕES DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS DESTINADOS AOS ALUNOS ASSISTIDOS PELO O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. Valor Total: R\$ 313.141,88. Dotação Orçamentária: 0501.123060023.2.020/0501.123060023.2.021/0501.123060023.2.022 - 3.3.90.30.00. Vigência: 05/09/2023 à 31/12/2023. Data da Assinatura: 05/09/2023

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 8/2023 - SRP

Objeto: SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURA E EVENTUAL LOCAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES (PASSEIO, UTILITÁRIO E MÁQUINAS PESADAS) DESTINADOS A ATENDER AS NECESSIDADES DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. O prazo de cadastramento das Cartas Propostas será até às 08h59min do dia 09 de Novembro de 2023, com abertura para análise das propostas às 09h00min e Sessão de Disputa de Lances às 10h00min. O edital poderá ser adquirido nos endereços eletrônicos www.comprasgovernamentais.gov.br e www.tce.ce.gov.br a partir da data desta publicação. Informações: Na sede da Comissão Central de Licitação e Pregões, na Rua. Pedro Augusto, nº 53, Centro, Guaiuba/CE ou licitacao.guaiuba87@outlook.com.

Guaiuba/CE, 24 de Outubro de 2023
ROSICLEIA DA SILVA MAGALHÃES
Pregoeira da CCLP

EXTRATO DE REGISTRO DE PREÇOS - Nº 2023.0411/0412

Origem: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 05.001/2023 - SRP. Contratante: MUNICÍPIO DE GUAÍUBA, através da SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO. Contratados: PROVIX DISTRIBUIDORA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA, inscrita sob o CNPJ: 17.328.748/0001-10; FERNANDES ATACAREJO LTDA, inscrita sob o CNPJ: 38.333.439/0001-09; D.W. DA SILVA DE SOUZA - ME, inscrita sob o CNPJ: 41.107.229/0001-07; WERBENIA AMED DA SILVA, inscrita sob o CNPJ: 07.405.331/0001-50. Objeto: SELEÇÃO DE MELHOR PROPOSTA PARA REGISTRO DE PREÇOS VISANDO FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS DESTINADOS AOS ALUNOS ASSISTIDOS PELO O PROGRAMA DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE, tudo conforme especificações contidas nos anexos do Edital. Valor Registrado para os Lotes: 01 - A: R\$ 520.035,57; 01 - B: R\$ 77.665,81; 05 - A: R\$ 194.835,96; 05 - B: R\$ 64.937,00; 07 - A: R\$ 1.058.975,60; 07 - B: R\$ 67.527,88; 08 - A: R\$ 74.051,80; 08 - B: R\$ 24.654,30; 06 - A: R\$ 152.925,78; 02 - A: R\$ 186.991,05; 02 - B: R\$ 62.311,49; 04 - A: R\$ 1.848.562,14; 04 - B: R\$ 57.104,15; 06 - B: R\$ 46.322,64; 03 - A: R\$ 71.302,40 e 03 - B: R\$ 23.764,00. Valor total da Ata de Registro de Preços R\$ 4.531.967,57. Validade da Ata 12(doze) meses. Data da assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

AVISO DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 3/2023-SEDUC

Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação e Cultura - Regente: Comissão de Licitação - Processo Originário: Concorrência Nº. 003/2023-SEDUC - Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de uma Escola na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE. - Data de Abertura: 27/11/2023 - Horário: 08h30m - Local de Realização da Licitação: Setor de Licitações, na Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro, CEP: 62.380-000 - Guaraciaba do Norte/Ceará - Local de Acesso ao Edital: No endereço acima e nos links https://www.portal.municipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?VEMP_CNPJ=07569205000131; <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br> - Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08h às 12h e de 13h às 15h - Presidente da Comissão de Licitação: Emanuel Fernando Ribeiro.

Guaraciaba Do Norte - CE, 25 de outubro de 2023
EMANUEL FERNANDO RIBEIRO
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

EXTRATO

Extrato De Ratificação e Contrato - Inexigibilidade de Licitação Nº 2023.10.10.1-IN
Oriundo do Credenciamento Nº 02/2023-SESA. A Prefeitura Municipal de Guarimiranga através da Secretaria de Saúde torna público o Extrato do Termo de Ratificação e do Contrato nº 10.23.10.11.1, Inexigibilidade de Licitação Nº 2023.10.10.1-IN, oriundo do Credenciamento nº 02/2023-SESA, cujo objeto é o Credenciamento para contratação de empresa ou pessoa física para prestação de serviços veterinários para castração animal de caninos e felinos em unidade móvel veterinária (castra móvel), de interesse da Secretaria de Saúde do Município de Guarimiranga-CE, ratificado no dia 10/10/2023 e contrato firmado no dia 11/10/2023 entre a Secretaria Municipal de Saúde e a empresa FOR LIFE LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 35.411.704/0001-31; Valor: R\$ 52.500,00 (cinquenta e dois mil e quinhentos reais). Prazo de Execução: 12 (doze) meses. Fundamento Legal: Artigo 25 caput, da Lei 8.666/93 e suas alterações. Declaração de inexigibilidade de licitação emitida pelo Sr. Francisco Alison Pereira dos Santos - Presidente da CPL. Signatários: Silvana Soares de Souza - Secretária de Saúde - Contratante e Suyane Frota Lobo - Representante da Contratada. Guarimiranga/CE, 11 de outubro de 2023





Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Camocim - Aviso de Extrato de Adjudicação e Homologação - Adesão 2023.07.19.001 à Ata de Registro de Preços 2023.02.10.01PP. A CPL da Prefeitura Municipal de Camocim/CE torna público aviso de extrato Adjudicação e Homologação - Adesão 2023.07.19.001 à ata de Registro de Preços Nº 2023.02.10.01PP, proveniente do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE - Objeto: Fornecimento de materiais e serviços para viabilização viária, junto a Secretaria de Segurança, Trânsito e Defesa Civil do Município de Camocim/CE, as Empresas: DFRAN Tecnologia em Sinalização Viária LTDA, Vencedor: DFRAN Tecnologia em Sinalização Viária LTDA, CNPJ nº 39.383.894/0001-81, com o valor global de R\$ 702.500,00 (setecentos e dois mil e quinhentos reais). Data da Adjudicação e Homologação: 19 de Julho de 2023. Responsável pela Adjudicação e Homologação: Cleumir Silva Dos Santos - Ordenador de despesas da Secretaria de Segurança, Trânsito e Defesa Civil. Camocim/CE, 25 de Outubro de 2023.

*** **

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001.25.10.2023-SEMUS - A Pregoeira comunica, aos interessados que estará abrindo Licitação na Modalidade Pregão na forma Eletrônica Nº 001.25.10.2023-SEMUS, cujo Objeto é a **Aquisição de 01 (uma) unidade móvel de saúde tipo veículo furgoneta, original de fábrica, zero quilômetro, adaptada para ambulância Tipo "A" simples remoção, destinada ao transporte de usuários do Sistema de Saúde do Município de Russas, de responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde - SEMUS, conforme as especificações constantes neste Termo de Referência. Tipo: Menor Preço por Lote**, que no dia 10 de Novembro de 2023, às 09h, no Endereço Eletrônico: www.licitacoes-e.com.br. O Edital estará à disposição dos interessados após esta publicação no Site: www.tce.ce.gov.br/licitacoes e na Plataforma: www.licitacoes-e.com.br, e no horário de 08h às 12h na Comissão de Licitação (Endereço: na Travessa João Nogueira da Costa, Altos, Nº 01, Russas-CE). Russas-CE, 25 de Outubro de 2023. Roberta Carlos Gonçalves Bezerra - Pregoeira Oficial.

*** **

Prefeitura Municipal de Quixadá - Aviso de Convocação - O Presidente da Comissão de Licitações torna público que dará prosseguimento a licitação de Concorrência Pública nº 04.001/2023-CP, cujo objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços especializados, visando à compensação financeira de que trata a Lei nº 9.796/1999 e a revisão do passivo junto ao RGPS/INSS notificados e/ou parcelados junto a Receita Federal do Brasil - RFB e a Procuradoria da Fazenda Nacional (PGFN), para atender as necessidades dos órgãos da administração pública direta, indireta, autárquica e fundacional, fundos especiais, sociedades de economia mista e demais entidades controladas, direta e ou indiretamente pelo município de Quixadá, de responsabilidade da Secretaria de Administração do município, com a divulgação do resultado da fase de habilitação, realizando sessão pública às 09h, do dia 31/10/2023, maiores informações na sala da Comissão de Licitação, situada à Trav. José Jorge Matias, s/n, 1º andar, Campo Velho, Quixadá/CE, das 07:30h às 11:30h e no site: www.tce.ce.gov.br. José Ivan de Paiva Júnior.

ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE - AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº. 003/2023-SEDUC. Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Educação e Cultura - Regente: Comissão de Licitação - Processo Originário: Concorrência Nº. 003/2023-SEDUC - Objeto: Contratação de empresa especializada para construção de uma Escola na sede do município de Guaraciaba do Norte-CE. - Data de Abertura: 27/11/2023 - Horário: 08H30M - Local de Realização da Licitação: Setor de Licitações, na Avenida Monsenhor Furtado, nº 55, Centro, CEP: 62.380-000 - Guaraciaba do Norte/Ceará - Local de Acesso ao Edital: No endereço acima e nos links https://www.portalunicipios.com.br/sistema/externo/licitacoes/processo.asp?vEMP_CNPJ=07569205000131; <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br> - Funcionamento do Órgão: Segunda à Sexta de 08H às 12H e de 13H às 15H - Presidente da Comissão de Licitação: Emanuel Fernando Ribeiro. Guaraciaba Do Norte - CE, 25/10/2023. Emanuel Fernando Ribeiro - Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mucambo - Aviso de Recurso - Tomada de Preços Nº 2108.01/2023-TP. A Comissão de Licitação do Município de Mucambo comunica aos interessados que a empresa: Conserbas Construções e Serviços LTDA - EPP, apresentou recurso contra as decisões desta comissão, referente ao processo da Tomada de Preços Nº 2108.01/2023-TP. Objeto: Contratação de empresa para execução de serviços de reforma de Unidades Básicas de Saúde no Município de Mucambo/CE. Pelo exposto e nos termos do art. 109 §3º, fica comunicado a todos os licitantes interessados que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis. O Recurso estará disponível nos dias úteis após esta publicação, no horário de atendimento ao público de 08:00 às 12:00h e pelos sites <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> e <http://www.mucambo.ce.gov.br/>. Informações pelo fone: (88) 3654-1133, ou no endereço à Rua Construtor Gonzalo Vidal, s/n, Centro. Mucambo-CE, 25 de outubro de 2023. Francisco Océlio de Almeida Aguiar - Presidente da CPL.

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Caucaia - Aviso de Revogação. Torno público que foi Revogado o Pregão Eletrônico Nº 2023.09.22.01-SMS, cujo objeto é a seleção de melhor proposta para Registro de Preços visando a futura e eventual aquisição de alimentação enteral em atenção a determinações judiciais e demandas do Hospital Abelardo Gadelha da Rocha e Hospital e Maternidade Santa Terezinha de Responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde de Caucaia/CE, por força da Súmula 473/STF e art. 49 da Lei nº 8.666/1993, por motivo de interesse público, conveniência e atendimento aos princípios licitatórios e constitucionais. Termo de revogação disponível no Departamento de Gestão de Licitações, sito à Rua José Valdeci Pinto Lima, nº 270 - Padre Romualdo - Caucaia/CE, nos dias úteis das 08h00min às 17h00min, ou nos sítios eletrônicos: <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/> ou www.compras.gov.br. Informações: pregao02@licitacao.caucaia.ce.gov.br. Caucaia/CE, 25 de outubro de 2023. Emerson Diniz Lima - Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Saúde.

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Cascavel - Extrato de Dispensa de Licitação. A Secretaria da Fazenda vem tornar público o Processo Administrativo da Dispensa de Licitação nº 11.10.01.2023, cujo objeto é a: contratação de serviços bancários para suas disponibilidades de caixa, inclusive o processamento da folha de pagamento gerada pelo Município de Cascavel, até a individualização em conta corrente do funcionalismo público em banco, abrangendo servidores ativos e inativos, pensionistas e estagiários, ou seja, qualquer pessoa que mantenha vínculo de remuneração com o Município, seja recebendo vencimento, salário, subsídio ou proventos e pensões, através de concessão de uso. Fundamentação Legal: inciso VIII, do artigo 24, c/c o art. 26, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores. Data da Ratificação: 23/10/2023. Constatada: Caixa Econômica Federal. Contratantes: Jose Lindemberg Dos Santos Silva - Secretário da Fazenda, Cascavel; Tiago Lutiani Oliveira Ribeiro - Prefeito Municipal; Von Brawn Ceris e Santos - Presidente do CAPREV - CE, em 26 de Outubro de 2023.

*** **

Estado do Ceará - Câmara Municipal de Maranguape - Extrato do Termo de Contrato Nº 414/2023 - Processo Administrativo de Inexigibilidade de Licitação Nº 001/2023-INEX. Partes: Câmara Municipal de Maranguape e Companhia de água e Esgoto do Ceará - CAGECE. Objeto: Contratação de fornecimento de água potável e de esgotamento sanitário para a Câmara Municipal de Maranguape, situada no Centro Administrativo Governador Virgílio Távora - Praça Senador Almir Pinto - Bloco III - CEP 61940-000, na Cidade de Maranguape, Estado do Ceará. Fundamentação Legal: Art. 25, caput da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada. Valor: R\$ 72.000,00 (setenta e dois mil reais). Prazo: 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, na forma da Lei. Data: Maranguape/CE, 24 de outubro de 2023. Signatários: José Valber Menezes dos Santos e Neurisangelo Cavalcante de Freitas.

*** **

Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Jaguaruana - Extrato do Resultado de Julgamento das Propostas. O Presidente da Comissão de Licitação de Jaguaruana - CE, torna publico o resumo do Resultado de Julgamento da Proposta da Tomada de Preços nº 2023.08.09.01-TP, cujo objeto é a contratação de serviços de assessoria e acompanhamento de convênios, elaboração de prestação de contas de convênios e programas firmados com os Governos Estadual e Federal no âmbito das Secretarias Diversas do Município de Jaguaruana - CE, Sagrou-se vencedora a empresa Alternativa Consultoria e Projetos LTDA, por ofertar o menor preço no valor total de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais). Fica aberto o prazo recursal, previsto no art.109, inciso I, alínea "b" do vigente Estatuto de Licitações. Maiores informações na sala de licitação situada na praça Adolfo Francisco da Rocha, 404. - Centro - Jaguaruana - Estado do Ceará. Jaguaruana - CE, 25 de Outubro de 2023. Bruno Emanuel Fernandes - Presidente da CPL.

