



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			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			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							Item 8.2	=	2044,40	M2
									Item 8.3	=	21,70	M2
									Total	=	2066,10	M2
8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	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			
					Menos área de telha transparente	x	-1,00	=	-21,70	M2		
							Total	=	2044,40	M2		
8.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	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	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			Bloco Biblioteca	=	Total					
					Bloco Sala 01	=	10,00	UN				
					Bloco Sala 01	=	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			Bloco Biblioteca	=	Total					
					Bloco Sala 01	=	9,00	UN				
					Bloco Sala 01	=	7,00	UN				
					Bloco Cantina	=	2,00	UN				
					Bloco Diretoria	=	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			Bloco Diretoria	=	Total					
					Bloco Diretoria	=	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			Pátio Acesso	=	Total					
					Pátios	=	2,00	UN				
					Pátios	=	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			Acesso Principal	=	Total					
					Acesso Principal	=	3,00	UN				
					Total	=	3,00	UN				
8.10	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					Pátio Acesso	x	1,00	=	12,00	M		
					Acesso Principal	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	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	

Resumo do Projeto
10/2021
CARA 01/2021



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											
		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								Item 8.11	=	1192,26	M2
										Total	=	1192,26	M2
										Área	=	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								Área de alvenaria x2	=	3940,50	M2
			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								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								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								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								Item 9.1.4	=	36,01	M2
		Total								=	36,01	M2	
9.1.6	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	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	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		Dispensa de Utensílios	10,80	x	2,60	x	1,00	=	28,08	M2			
		Dispensa 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								Item 9.2.1	=	1569,38	M2

Roberto Augusto Costa Barros
CNPJ 07.011.111-11



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									
							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									
							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	x	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 Halls banheiros	3,00	x	1,00	x	3,00	=	9,00	M2	
					Área	x	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									
							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	

Resumo Técnico
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									
			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	=	141,56	M2
			Canteiros	7,03	x	2,00	x	14,06	=	14,06	M2
			Canteiros	10,60	x	2,00	x	21,20	=	21,20	M2
						Total		176,82	=	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	=	656,56	M2
						Total		656,56	=	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	=	64,00	M2
						Total		64,00	=	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	=	187,20	M2
						Total		187,20	=	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	=	187,20	M2
						Total		187,20	=	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	=	64,00	M2
						Total		64,00	=	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	=	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	1,58	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	=	44,16	M2
			WC Feminino	43,74	x	1,00	x	43,74	=	43,74	M2
						Total		782,81	=	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.						Quantidade	=	Total	
						Alimentação		1,00	=	1,00	UN
						Total		1,00	=	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.						Quantidade	=	Total	
						Alimentação		1,00	=	1,00	UN
								1,00	=	1,00	UN
						Total		2,00	=	2,00	UN
12.1.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.						Quantidade	=	Total	
						Alimentação		1,00	=	1,00	UN
								1,00	=	1,00	UN
						Total		2,00	=	2,00	UN
12.1.4	12902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Conforme Projeto Hidráulico.						Quantidade	=	Total	
						Alimentação		1,00	=	1,00	UN
								1,00	=	1,00	UN
						Total		2,00	=	2,00	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.						Quantidade	=	Total	
						Flange Livre - Alimentação		1,00	=	1,00	UN

Assinado por: Jota Barros
Projeto e Assessoria



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

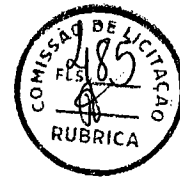


MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Total	UN	
			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.						
			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.						
			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.						
			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.						
			Alimentação	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				0,28	x	1,00	=	0,28
				117,55	x	1,00	=	117,55
			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.						
			Alimentação	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				0,85	x	1,00	=	0,85
				222,80	x	1,00	=	222,80
			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.						
			Alimentação	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
				86,46	x	1,00	=	86,46
				98,23	x	1,00	=	98,23
			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
						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
						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
						1,00	=	1,00
						16,00	=	16,00
						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
						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
						Total	=	16,00
								UN
12.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)						
						Quantidade	=	Total
						16,00	=	16,00
						Total	=	16,00
								UN
12.2.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO						
						Quantidade	=	Total
						14,00	=	14,00
						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
						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
						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
						Total	=	7,00
								UN
12.2.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2OU 3/4PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
						Quantidade	=	Total
						7,00	=	7,00
						Total	=	7,00
								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	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				
		Lavanderia	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
12.2.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"DU 3/4"BARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		Lavanderia	1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
12.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
		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	=	9,97	M2
				=	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	Área	x	Altura	x
		1,63	8,34	x	19,20	x
					Quantidade	=
					1,00	=
					Volume	=
					160,13	=
					Total	=
					160,13	M3
13.1.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				
		Área Circular (Ø4m) (Base Sob a Fundação)		Área	x	Quantidade
				8,34	x	1,00
						=
					Área	=
					8,34	=
					Total	=
					8,34	M2
13.1.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017				
		Lastro	Área	x	Altura	x
			13,04	x	0,05	x
					Quantidade	=
					1,00	=
					Volume	=
					0,65	=
					Total	=
					0,65	M3
13.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
		Perímetro Circular (Ø4m)	Perímetro	x	Altura	x
			13,04	x	0,60	x
					Quantidade	=
					1,00	=
					Área	=
					7,82	=
					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)	Área	x	Quantidade	=
			8,30	x	2,00	=
					Total	=
					16,60	=
					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)	Área	x	Altura	x
			8,30	x	0,60	x
					Quantidade	=
					1,00	=
					Volume	=
					4,98	=
					Total	=
					4,98	M3
13.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
		Escavação	Volume	x	Quantidade	=
			160,13	x	1,00	=
		Base de Concreto	Volume	x	Quantidade	=
			4,98	x	-1,00	=
		Anéis Pré-Moldados + Tampa	Volume	x	Quantidade	=
			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 de Montagem por Manilha	Tempo	x	Quantidade	=
			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	=
					Volume	=
					1,36	=
					Total	=
					1,36	M3
13.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO				
		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
		0,70	x	2,00	x	1,00
						=
					Área	=
					1,40	=
					Total	=
					1,40	M2

Resumo Proj. de Constr. Nova
13/08/2021
COMPT. PATRIMONIAL



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									
			Área	x	Quantidade	=	Área				
			Fundo do Copo	x	1,00	=	8,35	M2			
			Perímetro X 2	x	Perdas	=	Área				
			Perímetro Circular (Ø3m)	x	1,20	=	117,00	M2			
			Altura	x	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	x	Quantidade	=	Total				
			16,00	x	1,00	=	16,00	H			
					Total	=	16,00	H			
13.5	13.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA									
13.5.1	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			15,57	x	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)	x	Quantidade	=	Total				
			10,21	x	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	16264	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	17384	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	10232	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	10408	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	10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV									
					Quantidade	=	Total				
					2,00	=	2,00	UN			

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA



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								
13.6.11	19901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"							Total	= 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	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				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	Quantidade	=	Área	
				4,00	x	19,20	x	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
								13,00	=	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								
		Conforme Projeto Sanitário.								
								Quantidade	=	Total
								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								
		Conforme Projeto Sanitário.								
								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)								
		Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				66,74	x	1,00	=	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)								
		Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				112,99	x	1,00	=	112,99		M
			Ventilação	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				16,77	x	1,00	=	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)								
		Conforme Projeto Sanitário.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				180,02	x	1,00	=	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								
		Conforme Projeto Sanitário.								
								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								
		Conforme Projeto Sanitário.								
								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								
		Conforme Projeto Sanitário.								
								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 INFIL								
		Conforme Projeto Sanitário.								
								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 INSTALAC								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
				253,85	x	1,00	=	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								
		Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1C6AC7F756



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
							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
							18,00	=	18,00
							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
							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
							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
							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
							Total	=	2,00
									UN
15.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					Quantidade	=	Total
							2,00	=	2,00
							Total	=	2,00
									UN

Resposta do Projeto Elétrico
10/10/2020
5:00:11 PM



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	
Conforme Projeto Elétrico.						
15.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	=	2,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	2,00	UN
15.2.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	=	2,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	2,00	UN
15.2.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	=	2,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	2,00	UN
15.2.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	34,00	=	34,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	34,00	UN
15.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	24,00	=	24,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	24,00	UN
15.2.13	COMP.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	4,00	=	4,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	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	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	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	4,00	=	4,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	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	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	1,00	UN
15.2.17	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	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	1,00	=	1,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	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	10,00	=	10,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	10,00	UN
15.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	=	10,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	10,00	UN
15.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	14,00	=	14,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	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	97,00	=	97,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	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_03/202	38,00	=	38,00	UN
		Conforme Projeto Elétrico.	Total	=	38,00	UN

Projeto Elétrico
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIOS



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		

Processo Nº 001/2020
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756



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							
16.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto						Total	= 19,00 UN
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			4,00	x	1,00	=	4,00		M
					Total	=	4,00		M
16.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			67,50	x	1,00	=	67,50		M
					Total	=	67,50		M
16.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			2,60	x	1,00	=	2,60		M
					Total	=	2,60		M
16.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			108,77	x	1,00	=	108,77		M
					Total	=	108,77		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	x	Quantidade	=	Total		
			13,66	x	1,00	=	13,66		M
					Total	=	13,66		M
17.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			117,97	x	1,00	=	117,97		M
					Total	=	117,97		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	x	Quantidade	=	Total		
			185,03	x	1,00	=	185,03		M
					Total	=	185,03		M
18.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (Conforme Projeto.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			341,24	x	1,00	=	341,24		M
					Total	=	341,24		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, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇ Conforme Projeto							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			463,84	x	1,00	=	463,84		M
					Total	=	463,84		M
18.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20: Conforme Projeto							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			64,80	x	1,00	=	64,80		M
					Total	=	64,80		M
18.7	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0, 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, Conforme Projeto							

Projetos e Assessoria
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	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
				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
				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
				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
				Total	=	6,00
						UN
19.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Conforme Projeto				
				Quantidade	=	Total
				6,00	=	6,00
				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
				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				
				Quantidade	=	Total
		Indicação de rota de fuga		7,00	=	7,00
		Indicação de saída de emergência		1,00	=	1,00
		Indicação de saída seta de emergência		2,00	=	2,00
				Total	=	10,00
						UN
						UN
						UN
						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	=	2371,12
				Item 20.3.2	=	-716,11
				Quantidade	=	Área
		Pilares Circulação	Comprimento	x	Altura	x
			0,79	x	1,47	x
						23,00
		Pilares Circulação	0,79	x	0,95	x
						12,00
		Pilares Circulação	0,94	x	2,60	x
						16,00
		Pilares Circulação	0,79	x	1,43	x
						8,00
		Pilares Circulação	0,79	x	1,50	x
						4,00
				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
		P1	0,80	x	2,10	x
						54,00
		P2	1,00	x	2,10	x
						2,00
				Total	=	94,92
						M2
20.2.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLIC				
			Comprimento	x	Altura	x
		G3	2,50	x	1,00	x
						4,00
		G4	5,00	x	1,00	x
						2,00
				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
			41,30	x	3,41	x
						1,00
				Quantidade	=	Área
						140,83
						M2

[Handwritten signature]

Assessoria Técnica
Projeto 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									
			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	
					Desconto alvenaria		17,98	x	-1,00	=	-17,98 M3
								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	

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756



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								
21.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 Igual ao item 21.3.1							Área	
									Item 21.3.1	= 68,14 M2
									Total	= 68,14 M2
21.4	21.4	PISOS							Área	
21.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 21.4.2							Item 21.4.2	= 46,46 M2
									Total	= 46,46 M2
21.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Lances Rampa	4,90	x	1,10	x	4,00	=	21,56	M2
		Patamar Rampa	2,70	x	1,20	x	4,00	=	12,96	M2
		Patamar Rampa	1,20	x	1,20	x	1,00	=	1,44	M2
		Lance Rampa	4,43	x	1,20	x	1,00	=	5,32	M2
		Escada Degraus	2,30	x	0,25	x	9,00	=	5,18	M2
							Total	=	46,46	M2
21.5	21.5	PROTEÇÕES							Total	= 46,46 M2
21.5.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		Escada	2,88	x	2,00	=	5,76		M	
		Rampa	36,11	x	1,00	=	36,11		M	
		Rampa	34,89	x	1,00	=	34,89		M	
		Rampa	1,20	x	1,00	=	1,20		M	
		Lateral	4,10	x	1,00	=	4,10		M	
					Total	=	82,06		M	
21.6	21.6	PINTURAS							Área	
21.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA Igual ao item 21.3.2							Item 21.3.2	= 68,14 M2
									Total	= 68,14 M2
22.0	22.0	FACHADA								
22.1	22.1	MOVIMENTOS DE TERRA								
22.1.1	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
			19,85	x	0,40	x	0,80	x	1,00	= 6,35 M3
								Total	= 6,35	M3
22.2	22.2	ALVENARIAS								
22.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			19,85	x	0,40	x	0,60	x	1,00	= 4,76 M3
								Total	= 4,76	M3
22.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			19,85	x	0,20	x	0,20	x	1,00	= 0,79 M3
								Total	= 0,79	M3
22.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			19,85	x	0,20	x	0,40	x	1,00	= 1,59 M3
								Total	= 1,59	M3
22.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			19,85	x	0,30	x	1,00	=	5,96	M2
							Total	=	5,96	M2
22.3	22.3	ESQUADRIAS								
22.3.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUME	Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			19,85	x	1,00	=	19,85		M	
					Total	=	19,85		M	
22.3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIE:	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
22.4	22.4	OUTROS SERVIÇOS								
22.4.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL							Quantidade	= Total
									1,00	= 1,00 UN
									Total	= 1,00 UN
22.5	22.5	PINTURAS								
22.5.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			19,85	x	0,40	x	4,00	=	31,76	M2
							Total	=	31,76	M2
23.0	23.0	MURO								
23.1	23.1	FUNDAÇÃO								
23.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
		Muro Diretoria	49,95	x	1,40	x	0,90	x	1,00	= 62,94 M3
		Muro ao lado do gradil	7,38	x	1,40	x	0,90	x	1,00	= 9,30 M3
		Muro Caixa d'água elevada (Bloco)	1,50	x	1,60	x	0,60	x	1,00	= 1,44 M3
								Total	=	72,24 M3

Projeto de Engenharia
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



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	=	Volume				
23.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											
		Muro Diretoria	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			49,95	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	7,99	M3	
		Muro ao lado do gradil	7,38	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,18	M3	
		Muro Caixa d'água elevada (Estaca)	1,50	x	0,60	x	0,50	x		=	0,00	M3	
									Total	=	9,17	M3	
23.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											
		Muro Diretoria	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			49,95	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	3,00	M3	
		Muro ao lado do gradil	7,38	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,44	M3	
									Total	=	3,44	M3	
23.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO											
		Muro Diretoria	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
			49,95	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	1,00	M3	
		Muro ao lado do gradil	7,38	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,15	M3	
									Total	=	1,15	M3	
23.2	23.2	ESTRUTURA											
23.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm											
			Comprimento	x	Peso/ Metro	x	Quant. Ferro/ Estaca	x	Quantidade	=	Total		
		Ferro								=			
		Estacas	5,00	x	0,96	x	5,00	x	20,00	=	480,00	KG	
		Pilares	3,50	x	0,96	x	4,00	x	54,00	=	725,76	KG	
		Blocos	100,66	x	0,96	x	5,00	x	1,00	=	483,17	KG	
									Total	=	1688,93	KG	
23.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											
			Comprimento	x	Peso/ Metro	x	Quant. Ferro/ Estaca	x	Quantidade	=	Total		
		Ferro								=			
		Estacas	0,72	x	0,25	x	25,00	x	20,00	=	90,00	KG	
		Pilares	0,88	x	0,25	x	29,00	x	54,00	=	344,52	KG	
		Blocos	1,10	x	0,25	x	500,00	x	1,00	=	137,50	KG	
									Total	=	434,52	KG	
23.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X											
			Comprimento		x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área			
		Bloco laterais	100,66	x	1,60	x	1,00	x		=	161,06	M2	
		Pilares	3,50	x	0,88	x	54,00	x		=	166,32	M2	
									Total	=	327,38	M2	
23.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Bloco	100,66	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	15,10	M3	
		Pilares	0,30	x	0,14	x	3,50	x	54,00	=	7,94	M3	
									Total	=	23,04	M3	
23.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO											
		Igual ao Item 23.2.4											
										Item 23.2.4	=	23,04	M3
										Total	=	23,04	M3
23.3	23.3	ALVENARIA											
23.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)											
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		Muro Diretoria	49,95	x	3,30	x	1,00	=	164,84		M2		
		Muro Caixa d'água elevada	100,36	x	3,20	x	1,00	=	321,15		M2		
		Muro quadra	49,95	x	3,63	x	1,00	=	181,32		M2		
		Muro estacionamento	80,42	x	3,63	x	1,00	=	291,92		M2		
		Muro ao lado do gradil	7,38	x	3,63	x	1,00	=	26,79		M2		
									Total	=	986,02	M2	
23.4	23.4	REVETIMENTOS											
23.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
		Muro Diretoria	49,95	x	3,30	x	2,00	=	329,67		M2		
		Muro Caixa d'água elevada	100,36	x	3,20	x	2,00	=	642,30		M2		
		Muro quadra	49,95	x	3,63	x	2,00	=	362,64		M2		
		Muro estacionamento	80,42	x	3,63	x	2,00	=	583,85		M2		
		Muro ao lado do gradil	7,38	x	3,63	x	2,00	=	53,58		M2		
									Total	=	1972,04	M2	
23.4.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3											
		Igual ao item 23.4.1											
										Item 23.4.1	=	1972,04	M2
										Total	=	1972,04	M2
23.5	23.5	PINTURA											
23.5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS											
		Igual ao item 23.4.2											
										Item 23.4.2	=	1972,04	M2
										Total	=	1972,04	M2
24.0	24.0	MOBILIÁRIO URBANO											
24.1	COMP.8	BANCO CIRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA											
										Quantidade	=	Total	
		Canteiro Pisograma								8,00	=	8,00	UN
										Total	=	8,00	UN
24.2	COMP.2	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L=1,58m											
										Quantidade	=	Total	
										14,00	=	14,00	UN
										Total	=	14,00	UN
25.0	25.0	QUADRA											

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municípios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756



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											
25.1	25.1	LOCAÇÃO											
25.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÃO					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/	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 Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total						
			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 Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total						
			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 Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total						
			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 Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total						
			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_06/21 Conforme Projeto Estrutural.	Área	x	Quantidade	=	Área						
			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 Conforme Projeto Estrutural.	Volume	x	Quantidade	=	Volume						
			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 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 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 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/ 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		

Recibo do Projeto de Engenharia
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSASSORIA



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 Arquibancada	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										
		Alvenaria Arquibancada	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										
		Alvenaria Arquibancada	26,16	x		x		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										
		Arquibancada	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
		Arquibancada	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
		Arquibancada	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										
		Arquibancada	26,16	x		x		x	1,00	=	26,16	M
		Laterais	0,80	x		x		x	1,00	=	0,80	M
		Arquibancada	26,16	x		x		x	1,00	=	26,16	M
		Laterais	0,80	x		x		x	1,00	=	0,80	M
		Arquibancada	26,16	x		x		x	1,00	=	26,16	M
		Laterais	0,80	x		x		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										
		Arquibancada	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
		Arquibancada	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
		Arquibancada	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										
		Arquibancada	26,16	x	0,80	x	0,45	x	1,00	=	9,42	M3
		Laterais	26,16	x	0,80	x	0,90	x	1,00	=	18,84	M3
		Arquibancada	26,16	x	0,80	x	1,35	x	1,00	=	28,25	M3
		Laterais								=		
		Volume							-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										
		Alvenaria Arquibancada	26,16	x		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 RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										
									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.										
		Arquibancada	26,16	x	2,40	x		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										
		Alvenaria Arquibancada	26,16	x	2,35	x		x	2,00	=	122,95	M2
		Alvenaria Arquibancada	26,16	x	1,00	x		x	2,00	=	52,32	M2
		Frente Arquibancada	26,16	x	0,45	x		x	6,00	=	70,63	M2
		Laterais Arquibancada	0,80	x	1,35	x		x	6,00	=	6,48	M2
		Laterais Arquibancada	0,80	x	0,90	x		x	6,00	=	4,32	M2
		Laterais Arquibancada	0,80	x	0,45	x		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										
									Item 25.6.1	=	258,86	M2
									Total	=	258,86	M2
25.6.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS										
		Pilares	2,00	x	1,00	x		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 RADIERS, 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		
							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	=	608,85	M2	
							Total	=	608,85	M2	
25.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					Item 25.7.1	=	608,85	M2	
							Total	=	608,85	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Ao redor da quadra	x	1,48	x	1,00	=	37,71	M2	
			Ao redor da quadra	x	1,92	x	1,00	=	48,92	M2	
			Ao redor da quadra	x	1,50	x	2,00	=	78,48	M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área		
			Quadra	x	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
							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
							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
							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
							Total	=	6,86	M3	
25.8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			Mureta	x	85,76	x	0,20	x	1,00	=	17,15
							Total	=	17,15	M2	
25.8.6	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2",			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			Alambrado	x	85,76	x	2,58	x	1,00	=	221,26
			Portão	x	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00
							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		
							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					Item 25.6.3	=	28,00	M2	
							Total	=	28,00	M2	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Mureta - Interno e Externo	x	85,76	x	0,40	x	4,00	=	137,22
			Alvenaria Arquibancada	x	26,16	x	2,35	x	2,00	=	122,95
			Alvenaria Arquibancada	x	26,16	x	1,00	x	2,00	=	52,32
							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	x	26,00	x	16,84	x	1,00	=	437,84
							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
25.11.2	C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			Quadra	x	33,55	x	32,40	x	1,00	=	1087,02
							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					Total	=	1087,02	M2	

Área
Recebo em nome de Jota Barros
Projeto e Assessoria

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756



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								
							Item 25.11.2	=	1087,02	M2
							Total	=	1087,02	M2
25.11.4	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO					Quantidade	=	Área	
			Área	x	Taxa	x	1,00	=	1021,80	M2
			1087,02	x	0,94	x	Total	=	1021,80	M2
25.11.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA								
		Igual ao item 25.11.4								
							Item 25.11.4	=	Área	
							Total	=	1021,80	M2
26.0	26.0	LIMPEZA GERAL								
26.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 3.3.1								
							Item 3.3.1	=	Área	
							Total	=	4883,66	M2
							Total	=	4883,66	M2

Rosângela Siqueira Costa Moraes
 Arquiteta
 CREA 148216-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Roberto Ricardo Coelho Gomes
A. S. M. N. O. 123456789
CARTEIRA 123456789



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

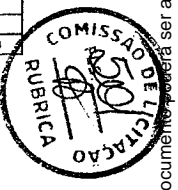


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	20DIAS	50DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.287,61	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%
			56.287,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
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	210.445,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
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
6.0	PAREDES E PATINÉS	317.686,47	0,00%	0,00%	0,00%	29,00%	0,00%	0,00%	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
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
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
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
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
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
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
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	0,00	77.906,04	0,00	0,00
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
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
16.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE	56.364,00	0,00%	0,00%	0,00%	29,00%	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
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
18.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TERREO	188.219,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	36,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67.758,89	45.172,60	75.287,66	0,00	0,00	0,00	0,00
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
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	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	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%	59,00%	41,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.712,23	9.528,84	23.241,07
23.0	MURD	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
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
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	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
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		6.103.908,93	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

[Handwritten signatures and initials]

Roberto Sérgio Coelho Nunes
Assessor Técnico
CARBONÁ 210226-1

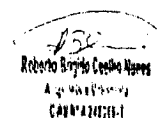




PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



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
Roberto Sérgio Coelho Nunes
Assessor Administrativo
CAUR nº 240266-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



8. ENCARGOS SOCIAIS

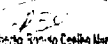
Roberto Augusto Lopes Nunes
Apostilado em
04/07/2011

**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

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%


 Roberto Sérgio Coelho Alves
 CARIMBO 22/11/11





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 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

Roberto Sérgio Costa Neves
A. O. M. B. 12.124/2011
CAB. Nº 242/2011



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



9. COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADOS

[Handwritten mark]

[Signature]
Roberto Barros Costa Nunes
CARRA 021221-1



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		%	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
SERVIÇOS					
93565	ENCARREGADO 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	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
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	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
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

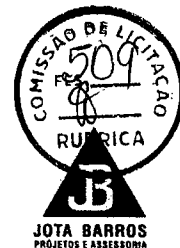
COMP.4		TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO		M2	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	18,62	5,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	23,9	7,17
				TOTAL MÃO DE OBRA	12,76
EQUIPAMENTOS					
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 FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	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	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
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** 19,26
BDI (28,35%) 19,26
TOTAL GERAL 87,20

COMP.6 CÓD	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W DESCRIÇÃO	UN			TOTAL
		CONSUMO	UNID.	CUSTO	
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 50,27
					BDI (28,35%) 50,27
					TOTAL GERAL 227,59

COMP.7 CÓD	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A DESCRIÇÃO	UN			TOTAL
		CONSUMO	UNID.	CUSTO	
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 155,77
					BDI (28,35%) 155,77
					TOTAL GERAL 705,24

COMP.8 CÓD	BANCO CÍRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA DESCRIÇÃO	UN			TOTAL
		CONSUMO	UNID.	CUSTO	
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 725,13
					BDI (28,35%) 725,13
					TOTAL GERAL 3282,90

Prefeitura Municipal de Guaraciaba do Norte
Rua da Liberdade, 100
CEARÁ - 63.200-000

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
0000006038111 - 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

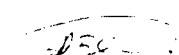
Observação:

Bairro: SAPIRANGA

Telefone: 8530320556

Dt. Prev: 18/01/2023 Hr. Prev: 0939

Dt. Emis: 18/01/2023


 Roberto Brigido Coelho Nunes
 Assessor Administrativo
 CANTÃO 242256-1

É vedada a autenticação deste documento

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE



NOME
GENÉRICO
ENDEREÇO

A/C

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:				4.342,85	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 Augusto Coelho Nunes
Atendente Administrativo
CAU/11/2023-1



De
Eliton*

Contato: 3016.2222

Para

Aco Alumínio Comercial Eireli- Filial

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

(085)3016-2222

ATT:

Assunto:

Código	Descrição	Und.	Corte	Qtd.	VI. Unif.	Valor ST	VI. Total
22914	TH - Telha Ondulada 1058mmx0.7	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 Araújo Coelho Nunes
Aguardando o documento
CAUN A 240206-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



10. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Roberto Brydo Costa Gomes
Apostilado em 14/08/2014
CANTO A 242210-1

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	CHP	0,0083	240,2400	1,9900	
91387	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	CHP	0,0040	279,9600	1,1100	
5903	CHI	0,0160	70,5500	1,1200	
5932	CHP	0,0060	232,5600	1,3900	
5934	CHI	0,0150	84,8900	1,2700	
88316	H	0,0210	18,6200	0,3900	
96463	CHP	0,0030	200,3100	0,6000	
96464	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	M	0,7445	7,3400	5,4600	
4433	M	0,4125	26,4000	10,8900	
5068	KG	0,1110	14,4400	1,6000	
7356	L	0,0256	18,4700	0,4700	
10567	M	0,5500	11,5800	6,3600	
88239	H	0,3563	19,7800	7,0400	
88262	H	0,7125	24,1000	17,1700	
91692	CHP	0,0039	23,0300	0,0800	
91693	CHI	0,0168	21,6600	0,3600	
94974	M3	0,0046	461,6300	2,1200	
99062	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 GOLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	M3	85,91	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	H	1,1890	24,4500	29,0700	
88316	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	L	0,0035	8,4500	0,0200	
39017	UN	6,0000	0,2200	1,3200	
88309	H	0,3600	24,4500	8,8000	
88316	H	0,1800	18,6200	3,3500	
92270	M2	0,2000	169,5500	33,9100	
92802	KG	0,7900	11,5100	9,0900	
94970	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



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

98616 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

98382 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 PLASTICO, 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 PLASTICO, 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 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0860	19,7800	21,4800
88262	CARPINTEIRO 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 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			529,03
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - 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:						529,0300
Total Simples:						529,03
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						529,03

103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			258,65
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO 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_08/2015		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		

Projeto de Engenharia
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

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	ESPACADOR / 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 COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	77,77	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 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 MACIÇO 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/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *30* 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	13,8000	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	



JB
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

Item	Descrição	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
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,6 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			98,50
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			36,55
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			1.104,99
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
7568	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	GUARNICAÇÃO / 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

Projeto de Engenharia
Arquitetura
CARRANHO

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



B

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSISTORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

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 ACO 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 GUARNICAÇÃO/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 GUARNICAÇÃO	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 ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/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 CONEXOES, 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, C COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M			114,27
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34747	PEITORIL EM MÁRMORE, 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			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
M2			83,47		
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3130	2,5700	8,5100
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6630	28,5500	18,9200
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9760	13,5000	26,6700
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700	15,9900	1,1100
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	14,4300	0,7200
40568	PREGO DE ACO 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 ARG/ MASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
M			22,22		
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			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
UN			2.933,07		
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,0000	28,1500	112,6000
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,5000	21,4800	247,0200
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	5,1000	56,1000
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,5000	28,5500	413,9700
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,0000	35,6700	463,7100
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	3,9000	14,4300	56,2700
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO 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			
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
UN			1.011,67		
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	7,5000	28,5500	214,1200

RECIBO DE RECEBIMENTO
Data: _____
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 SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,6750	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 NAO 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.729,08
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 NAO 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			956,60
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 NAO 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NAO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.168,04
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 NAO 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

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

Documento poderá ser autenticado em: <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756

Documento poderá ser autenticado em: <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
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
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
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
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
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
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 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016		M2			30,88
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 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2			56,51
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
370	AREIA MEDIA - 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 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041	39,1800	39,3400
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	24,2800	4,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	18,6200	3,7500
91277	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	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	0,0967	0,5100	0,0400
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") - CHP 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	0,0970	0,8300	0,0800
Total:					56,5100
Total Simples:					56,51
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					56,51

92400 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022		M2			81,15
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
370	AREIA MEDIA - 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 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041	58,3600	58,5900
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249	24,2800	7,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249	18,6200	6,0400
91277	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	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1556	0,5100	0,0700
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") - CHP 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	0,1587	0,8300	0,1300
Total:					81,1500
Total Simples:					81,15
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					81,15

98503 PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018		M2			27,32
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 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 30 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		M2			63,39
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
370	AREIA MEDIA - 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 35 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91277	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	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") - CHP 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS	M2			85,84
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:					86,8400
Total Simples:					86,84
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					86,84

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			110,25
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6400	0,2200
11750	VALVULA 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			74,95
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 LATAO 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			65,02
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 LATAO 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:					65,0200
Total Simples:					65,02
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					65,02

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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_08/2016	UN			64,09
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	
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,9600	0,9600	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059	53,8600	0,3100	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	61,0200	0,4200	
38383	LIXA D'AGUA 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	
109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,0000	4,0000	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106	53,8600	0,5700	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	61,0200	0,7600	
38383	LIXA D'AGUA 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	
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	1,9300	1,9300	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082	53,8600	0,4400	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	61,0200	0,5700	
38383	LIXA D'AGUA 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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			41,15
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

Resposta Técnica
2023/06/15

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

Projeto de Engenharia
 JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA

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	0,0106	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



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	SERVEENTE 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	SERVEENTE 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

88874	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	SERVEENTE 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

Projeto de Engenharia Civil
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



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

100868	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			836,14
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	3,7000	0,1300
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	22,8800	45,7600
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	7,5400	7,5400
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	377,3800	377,3800
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	375,5000	375,5000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	23,7100	23,9200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			433,55
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	22,8800	137,2800
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	268,2300	268,2300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,7100	22,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	18,6200	5,5600
Total: 433,5500					
Total Simples: 433,55 Encargos Sociais: 0,00 Total Geral s/ BDI: 433,55					

9082	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
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0322	185,5700	5,9700
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0350	76,0000	2,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 RADIEIS. AF_08/2017	M3			618,09
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	24,4500	132,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	18,6200	27,6100
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: 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
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8240	12,9100	10,6300
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760	6,3000	4,2500
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	0,0110	17,8900	0,1900
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	18,5100	0,2700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756

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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PRÉP/RO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			502,46
370	AREIA MEDIA - 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Item	Descrição	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			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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUA - EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2			9,41
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
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	L	0,4134	39,2900	16,2400
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	25,6800	27,0400
					Total: 46,6300

Total Simples: 46,63
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 46,63

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	58,96		
		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



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	CURVA CURTA 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

Assinatura e Rubrica

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: 985 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		UN	10.736,49		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0347	8,4500	0,2900
4491	PONTALETE *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	SERVEITE 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: 346 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020		UN	5.642,69		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0224	8,4500	0,1800
4491	PONTALETE *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

RECEBEMOS DO SENHOR
MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
CNPJ 07.043.818/0001-00

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 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 MACIO 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: 5.642,690					
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	CHP	0,8376	123,4300	103,3800
5679	CHI	1,7069	51,5900	88,0500
43448	UN	6,0000	885,0000	5.310,0000
88309	H	2,0313	24,4500	49,6600
88316	H	1,5960	18,6200	29,7100
97738	M3	0,0154	5.045,0600	77,6900
97740	M3	0,5480	2.145,7800	1.175,8800
100475	M3	0,0223	763,6000	17,0200
101624	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	CHP	0,4019	123,4300	49,6000
5679	CHI	0,8190	51,5900	42,2500
43446	UN	4,0000	514,7400	2.058,9600
88309	H	1,0449	24,4500	25,5400
88316	H	0,8210	18,6200	15,2800
97738	M3	0,0154	5.045,0600	77,6900
97740	M3	0,2373	2.145,7800	509,1900
100475	M3	0,0146	763,6000	11,1400
101624	M3	0,3733	195,5300	72,9900

[Handwritten signature]

[Stamp]
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
20/08/2021

[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

91985 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M 24,06

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
995	M	1,2434	15,2200	18,9200
21127	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	H	0,1140	20,2400	2,3000
88264	H	0,1140	24,7200	2,8100
			Total:	24,0600

Total Simples: 24,06
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 24,06

92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF. 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	M	1,0150	33,3600	33,8600
21127	UN	0,0090	3,5700	0,0300
88247	H	0,0697	20,2400	1,4100
88264	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 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M 4,56

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1022	M	1,2434	2,6100	3,2400
21127	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	H	0,0290	20,2400	0,5800
88264	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 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M 6,75

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1021	M	1,2434	4,0100	4,9800
21127	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	H	0,0390	20,2400	0,7800
88264	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 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M 9,56

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
994	M	1,2434	5,8300	7,2400
21127	UN	0,0094	3,5700	0,0300
88247	H	0,0510	20,2400	1,0300
88264	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	UN	38,6910	0,5100	19,7300
87316	M3	0,0039	492,9000	1,9200
88309	H	1,2686	24,4500	31,0100
88316	H	0,9967	18,6200	18,5500
97734	M3	0,0175	2.757,3100	48,2500

Assinatura do Engenheiro Civil
JOTA BARRROS
PROJETOS E ASSESSORIA

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
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
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO 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
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	4,9400	14,8200
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 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
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO 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
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO 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 Coeficiente Preço Total

Projeto Técnico e Orçamento
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



1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO 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 COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, 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 COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, 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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	20,2400	10,7900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	20,2400	10,8200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 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	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	20,2400	12,9200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	24,7200	15,7900
				Total:	884,0800
				Total Simples:	884,08
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	884,08

RESPOSTA TÉCNICA
COMPLEMENTAR

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
		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
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
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			93,86
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			176,71
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

Assinatura do Responsável Técnico

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	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	14,2000	0,1100
5104	REBITE 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

99261		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS 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	PONTALETE *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	PREÇO 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/MP. 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

99283		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS 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	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	PREÇO 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_09/2014	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

**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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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/M³. 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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, 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	UN	1,0000	19,4200	19,4200
21034	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	843,6800	843,6800
37555	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	M3	1,0000	291,4200	291,4200
87367	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	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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			260,83
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			21,01
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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2			14,38
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

[Handwritten signature]

[Stamp]

[Handwritten signature]

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

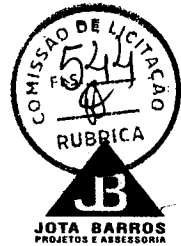


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2			14,12
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
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 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
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
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
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
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
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**

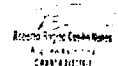
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



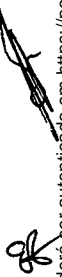
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	17,8900	1,4200
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	24,2800	23,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	18,6200	18,1900
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (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				61,13
		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	


 JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSÓRIA







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



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 BARRAÇÃO		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		BARRAÇÃO 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		BARRAÇÃO 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	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,7700	52,1950
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	2,5641	15,5500	39,8718
				Total:	102,7177
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	23,8100	44,3556
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,4241
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	0,2051	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6293
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	0,1026	15,0900	1,5482
				Total:	115,3109
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:	283,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	283,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Recepção do Projeto
CARRA ELETRO

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



JB
JOTA BARROS
 PROJETOS E ASESORIA

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	CAIBRO DE 2"x1"			M	10,0000	5,7300	57,3000	
I0409	CAIXA D'AGUA 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



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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 CHAPÁ 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
12543	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
12391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
12543	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
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	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
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	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



JB
JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000
				Total:	159,8000

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

(Handwritten signature)

Receita Municipal de Guaraciaba do Norte
CNPJ nº 13.045.888/0001-00



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

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) 5CM 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	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	217,2200	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	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

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
Rua Manoel de Medeiros, 100
CEARÁ - 63.200-000

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



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 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			M2	7,87
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,7700	4,1540	
		H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	7,2640	
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067	
				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						
I1328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,7700	10,3850	
		H	0,6100	15,5500	9,4855	
				Total:	19,8705	
MATERIAIS						
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576	
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580	
				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						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069	
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	16,5987	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	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	11,5111	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722	
				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						
I0037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		H	0,2078	16,7700	3,4848	
				Total:	3,4848	
MATERIAIS						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355	
				Total:	13,8135	
				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						
I2395	PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	20,7700	10,3850	
		H	0,4000	15,5500	6,2200	
				Total:	16,6050	

Projeto: Escola de Guaraciaba do Norte
A. G. BARROS
CARIMBO

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

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352
12097	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					
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					
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 TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			66,19
MAO DE OBRA					
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					
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					
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					
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					
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

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	ESCALA 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: Projeto Construção Escola
18/03/2014
CARRAPINHA



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	PÁRA-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

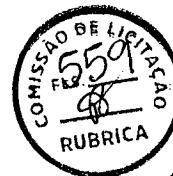
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	818,96		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	16,7700	109,0050
I2312	ELETRICISTA	H	6,5000	20,7700	135,0050
				Total:	244,0100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0421	CAIXA INSPEÇÃO 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	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	36,20		
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0148	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000

Atestado de Entrega
Data: 10/05/2011
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



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			UN			
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			M2			
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			M			
I1070		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
						Total: 6,0060

Recebo do Município de Guaraciaba do Norte
RUBRICA



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 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

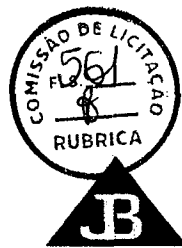
C1195		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	14,35	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910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

Peter de Souza Costa Barros
PROJETO DE ARQUITETURA
CONSTRUTORA



**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 ACESSÓRIOS

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

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacoes/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 18EE918314A8E2C9E0B1EEB1CAC7F756

Projeto de Engenharia
Rua ...
Cidade ...



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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total: 56,3100					

MATERIAIS

17922	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**



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						
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						
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						
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						
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
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

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

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

Roberto Silva Costa Barros
PROJETOS E ASSESSORIA



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

J
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

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					
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					
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					
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	SERVEENTE	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					
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					
I2543	SERVEENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350

Projeto de Engenharia
e Arquitetura
CARRA E BARRA

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



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

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)	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

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: 217,8100

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

19042	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
19045	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
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280
19049	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

Projeto e Execução
 JOTA BARROS
 2008/2010



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
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		H	0,8500	0,0610	0,0519
						Total: 0,0519
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO		H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA		H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO		H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVEENTE		H	12,5000	15,5500	194,3750
						Total: 626,2093
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,5900	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA		M3	0,5000	74,7200	37,3600
10163	AÇO CA-50		KG	33,5000	9,5000	318,2500
10280	BRITA		M3	0,1600	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA		KG	7,2800	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)		M2	3,3000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	112,0000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	1,8000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS		KG	0,8500	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTETICO		L	1,1000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR		M2	4,3500	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO		UN	2,1000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO		M3	0,3800	73,9000	28,0820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,4500	13,8000	6,2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"		M	2,2500	4,7400	10,6650
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')		M	11,0000	88,1400	969,5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')		M	10,5000	118,6100	1.245,4050
12293	ZARCÃO		L	0,8500	22,5800	19,1930
						Total: 3.102,2784
						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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,1000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,1000	20,7700	2,0770
						Total: 3,7540
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163	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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0700	20,7700	1,4539
						Total: 2,6278
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	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
10682	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 ACESSORIA

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/ ELEVACÃO M3 134,84

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	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	1,1200	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	0,3000	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
					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
					Total: 1,0103

MAO DE OBRA

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

[Handwritten signature]

[Small stamp or logo]



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
MATERIAIS				Total:	3,0032
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 AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO 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 AÇO 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 AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, 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 AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, 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
--------------	---	-----------	--	--	---------------

Processo Administrativo
Guaraciaba do Norte
Ceará

**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 Sérgio Costa Soares
Agente Administrativo
2004/240555-1



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	ESMPRESA	CNPJ	UNID	PREÇO UNIT
1	AÇO ALUMINIO 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 ALUMINIO*	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 01/2014
COTAÇÃO Nº 001/2014



Anotação 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

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

18 - Fiscalização

	Quantidade	Unidade
49 - Execução de obra > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1,00	un
49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 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

[Handwritten Signature]
NAIANA 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



**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

CPF: 815.XXX.XXX-34

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

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

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 06/12/2022

Forma de Registro: RETIFICADOR

Data de Registro: 06/12/2022

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Tipologia: Público

2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: GUARACIABA DO NORTE

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

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Data de Início: 01/07/2022

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

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

Quantidade: 6162.34

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12316680**Verificar Autenticidade**

Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6162.34
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	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.

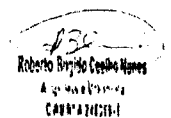
A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 06/12/2022 às 10:59:21 por: siccau, ip 10.128.0.1.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



11. PEÇAS GRÁFICAS





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
9540066.63 m S

P1
306411.56 m E
9539999.35 m S

100,66
TERRENO PARA A ESCOLA

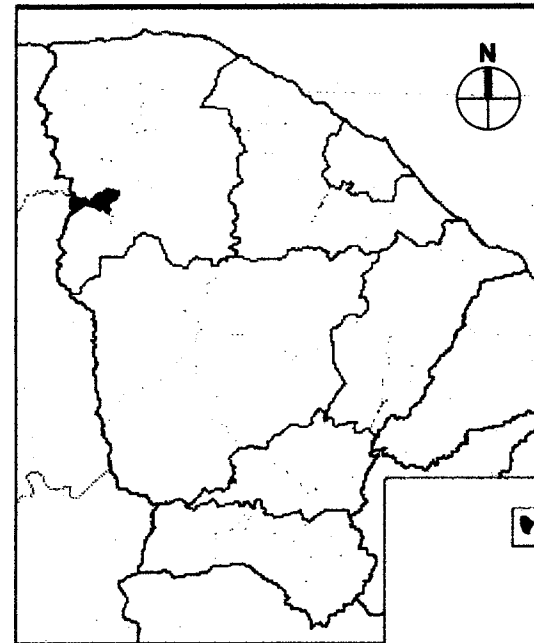
RIO PIAU

RIO PIAU

1 | PLANTA DA IMPLANTAÇÃO
1 : 1000



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
A.º 2483366-1
CARA 2483366-1

ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES
ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A2483366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

DESENHO:	PRANCHA Nº
01/01	01/07

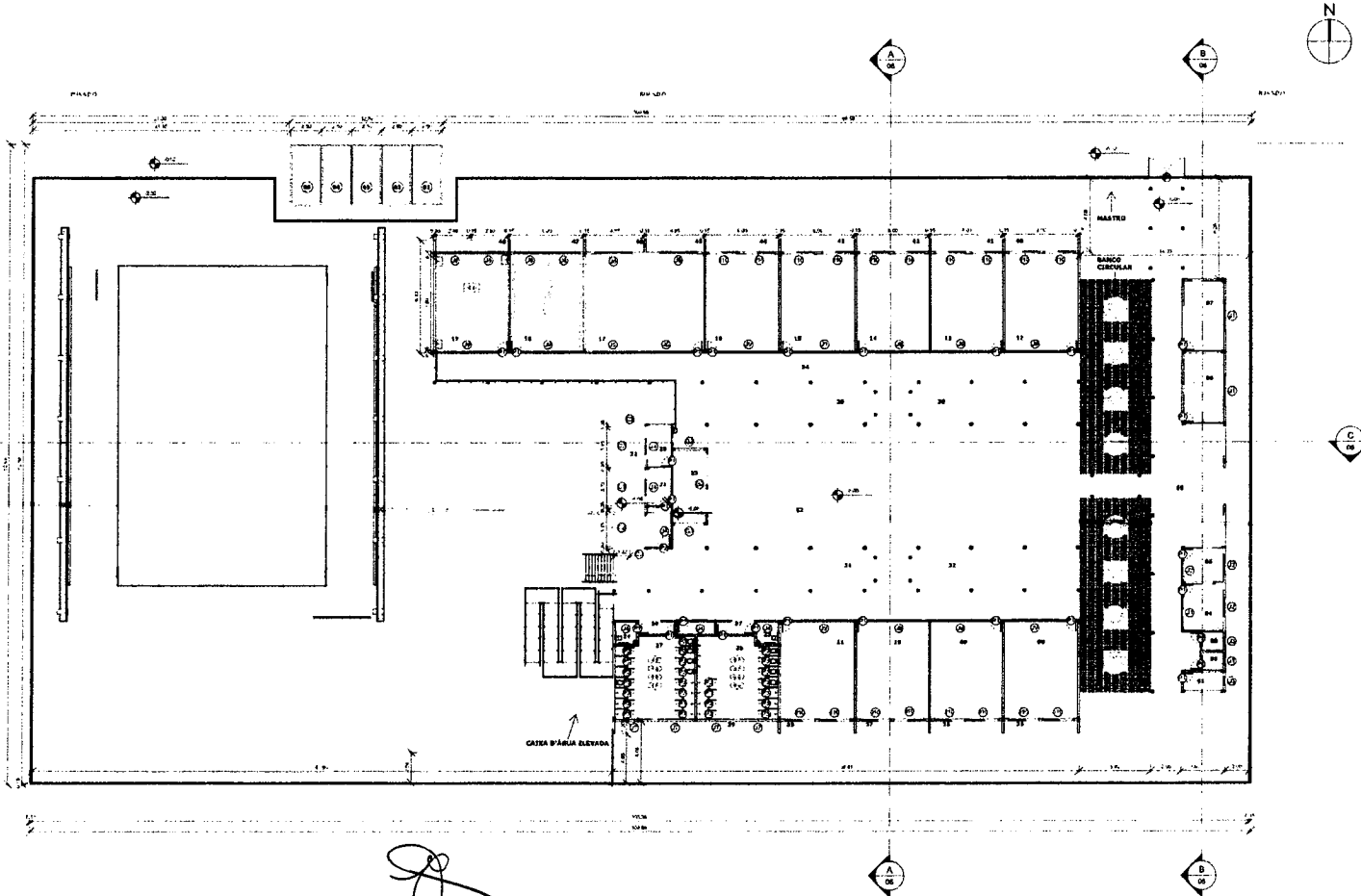
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LOCAL:	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A2483366-1	ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	INDICADA
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA
ARQUIVO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA.14	MARÇO/2023





1 PLANTA BAIXA GERAL
1:200

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
TIPO	QTD	DESCRIÇÃO
PISO	01	PISO FORTISSIMA
	02	REVESTIMENTO DE LÁMINA NA COR BRANCA 60x60 CM
	03	REVESTIMENTO DE LÁMINA NA COR BRANCA 60x60 CM
	04	REVESTIMENTO DE LÁMINA NA COR BRANCA 60x60 CM
PAREDE	05	REVESTIMENTO DE LÁMINA NA COR BRANCA 60x60 CM
	06	REVESTIMENTO DE LÁMINA NA COR BRANCA 60x60 CM
	07	REVESTIMENTO DE LÁMINA NA COR BRANCA 60x60 CM
	08	REVESTIMENTO DE LÁMINA NA COR BRANCA 60x60 CM
TETO	09	TETO DE GESSO ACABADO EM BRANCO
	10	TETO DE GESSO ACABADO EM BRANCO

QUADRO DE ÁREAS							
AMBIENTES							
Nº	NOME	PERÍMETRO	DIMENSÕES pé DIREITO	ÁREA	PISO	REVESTIMENTOS PAREDE	TETO
01	ALMOX.	9,70	2,60	5,03 m²	1	2	1
02	WC - FUM. FEM.	6,60	2,65	2,75 m²	1	2	1
03	WC - FUM. MASC.	6,60	2,65	2,75 m²	1	2	1
04	COORDENAÇÃO	14,30	2,65	12,73 m²	1	2	1
05	DIRETORIA	12,30	2,65	9,28 m²	1	2	1
06	SALA DE ALMA 01	18,15	2,60	19,25 m²	1	2	1
07	SALA DO PROFESSOR	18,15	2,60	19,25 m²	1	2	1
08	SALA DE ALMA 02	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
09	SALA DE ALMA 03	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
10	SALA DE ALMA 04	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
11	SALA DE ALMA 05	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
12	SALA DE ALMA 06	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
13	SALA DE ALMA 07	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
14	SALA DE ALMA 08	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
15	SALA DE ALMA 09	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
16	SALA DE ALMA 10	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
17	BIBLIOTECA	33,60	2,60	78,67 m²	1	2	1
18	LAB. DE HIGIENIZAÇÃO	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
19	LAB. DE LÍNGUAS	28,00	2,60	48,00 m²	1	2	1
20	DESPORTOS DE INVERSAO	16,00	2,60	6,80 m²	2	1	1
21	DESPORTOS DE ALIMENTOS	16,00	2,60	6,80 m²	2	1	1
22	LAVANDERIA	30,30	2,60	72,02 m²	2	1	1
23	CANTINA	12,50	2,60	18,85 m²	2	1	1
24	WC - P.D. 01	7,20	2,60	3,24 m²	2	1	1
25	WC - P.D. 02	7,20	2,60	3,24 m²	2	1	1
26	DEB.	8,04	2,60	3,15 m²	2	1	1
27	WC FEM.	27,04	2,60	44,18 m²	2	1	1
28	WC MASC.	27,04	2,60	44,18 m²	2	1	1
29	CANTINEIRO 01	29,47	2,60	35,29 m²	3	1	1
30	CANTINEIRO 02	29,47	2,60	35,29 m²	3	1	1
31	CANTINEIRO 03	29,47	2,60	35,29 m²	3	1	1
32	CANTINEIRO 04	29,47	2,60	35,29 m²	3	1	1
33	CANTINEIRO 05	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
34	CANTINEIRO 06	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
35	CANTINEIRO 07	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
36	CANTINEIRO 08	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
37	CANTINEIRO 09	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
38	CANTINEIRO 10	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
39	CANTINEIRO 11	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
40	CANTINEIRO 12	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
41	CANTINEIRO 13	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
42	CANTINEIRO 14	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
43	CANTINEIRO 15	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
44	CANTINEIRO 16	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
45	CANTINEIRO 17	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
46	CANTINEIRO 18	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
47	CANTINEIRO 19	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
48	CANTINEIRO 20	14,00	2,60	6,80 m²	3	1	1
49	QUADRA	80,00	2,60	45,71 m²	1	1	1
50	PÁTIO	100,00	2,60	428,72 m²	1	1	1

APPROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA GERAL

02/07

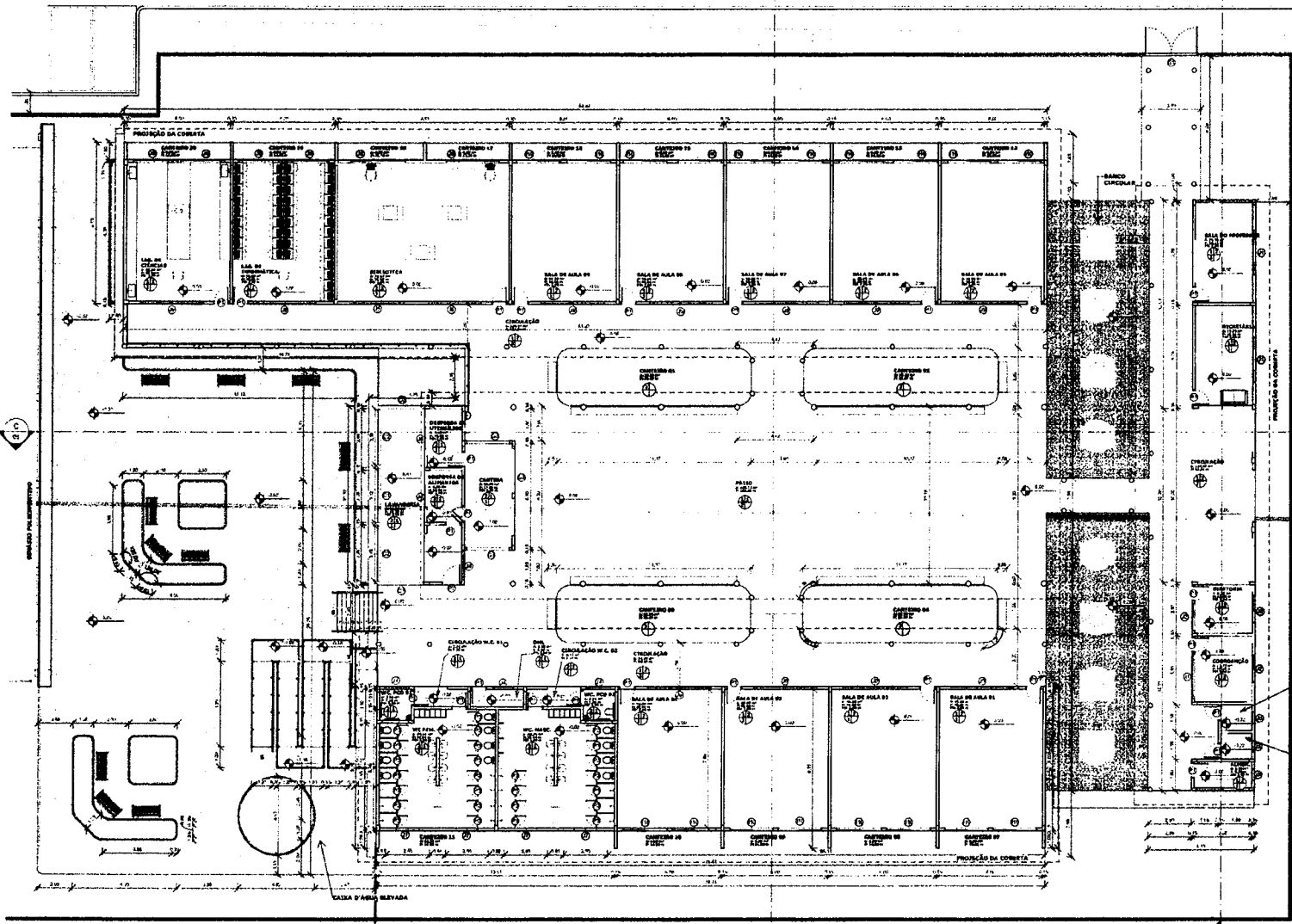
COMISSÃO BILÍNGUE DE LICITAÇÃO PÚBLICA

PROJETO: PLANTA, MAQUETE, QUANTIFICO, ORÇAMENTO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

PROJETA: JUIZ DE FORÇA

PROJETO: PLANTA GERAL





QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES		
TIPO	COD	DESCRIÇÃO
PISO	01	PISO HORTIFRUITO
	02	REVESTIMENTO DE MÁRMAR NA COZINHA E PLATEIA DE SERVIÇO
	03	PISO EM CONCRETO
	04	PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA
PAREDE	01	REVESTIMENTO EM GESSO
	02	REVESTIMENTO EM AZULEJO
	03	REVESTIMENTO EM TELA DE FIBROCEMENTO
TETO	01	TELA DE FIBROCEMENTO

QUADRO DE ÁREAS						
AMBIENTES	ÁREA	PERÍMETRO	PERÍMETRO DE PROJETO	ÁREA	PISO	REVESTIMENTOS
01	ALMOX.	6,70	2,60	1,63 m ²	1	2
02	WC FUMAC. FEEL	6,60	2,60	2,76 m ²	1	1
03	WC FUMAC. VASCO	6,60	2,60	2,76 m ²	1	1
04	COORDENAÇÃO	14,30	2,60	12,73 m ²	1	1
05	DIRIGENTE	11,20	2,60	9,60 m ²	1	1
06	SOCIALIZAÇÃO	19,13	2,60	16,53 m ²	1	1
07	SALA DO PROFESSOR	18,75	2,60	16,15 m ²	1	1
08	SALA DE ALA 01	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
09	SALA DE ALA 02	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
10	SALA DE ALA 03	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
11	SALA DE ALA 04	27,96	2,60	25,36 m ²	1	1
12	SALA DE ALA 05	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
13	SALA DE ALA 06	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
14	SALA DE ALA 07	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
15	SALA DE ALA 08	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
16	SALA DE ALA 09	28,00	2,60	25,40 m ²	1	1
17	BIBLIOTECA	33,87	2,61	28,67 m ²	1	1
18	LAB. DE INFORMÁTICA	48,00	2,61	42,79 m ²	1	1
19	LAB. DE CIÊNCIAS	48,00	2,61	42,79 m ²	1	1
20	LABORATÓRIO DE FÍSICA	19,80	2,61	17,19 m ²	1	1
21	DESAFIO DE ALUNOS	12,60	2,61	10,99 m ²	1	1
22	LAVABO	33,46	2,61	28,85 m ²	1	1
23	CANTINA	17,56	2,61	15,95 m ²	1	1
24	WC. P.O. 01	1,20	2,61	1,10 m ²	1	1
25	WC. P.O. 02	1,20	2,61	1,10 m ²	1	1
26	COZ.	64,24	2,61	56,63 m ²	1	1
27	WC. P.O.	77,04	2,61	67,43 m ²	1	1
28	WC. INAC.	37,34	2,61	32,73 m ²	1	1
29	CANTINEIRO 01	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
30	CANTINEIRO 02	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
31	CANTINEIRO 03	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
32	CANTINEIRO 04	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
33	CANTINEIRO 05	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
34	CANTINEIRO 06	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
35	CANTINEIRO 07	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
36	CANTINEIRO 08	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
37	CANTINEIRO 09	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
38	CANTINEIRO 10	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
39	CANTINEIRO 11	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
40	CANTINEIRO 12	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
41	CANTINEIRO 13	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
42	CANTINEIRO 14	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
43	CANTINEIRO 15	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
44	CANTINEIRO 16	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
45	CANTINEIRO 17	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
46	CANTINEIRO 18	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
47	CANTINEIRO 19	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
48	CANTINEIRO 20	78,47	2,61	68,86 m ²	1	1
49	QUADRA	88,40	2,61	77,79 m ²	1	1
50	PÁTIO	100,81	2,61	89,20 m ²	1	1

QUADRO DE ESQUADRIAS			
QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1,00	1,00
2	2	1,00	2,00
3	3	1,00	3,00

CORRIGOS			
QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1,00	1,00
2	2	1,00	2,00
3	3	1,00	3,00

JANELAS			
QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1,00	1,00
2	2	1,00	2,00
3	3	1,00	3,00

PORTAS			
QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1,00	1,00
2	2	1,00	2,00
3	3	1,00	3,00

GRADE			
QUANT.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1,00	1,00
2	2	1,00	2,00
3	3	1,00	3,00

APROVAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO MONTE

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACABA DO MONTE-CE

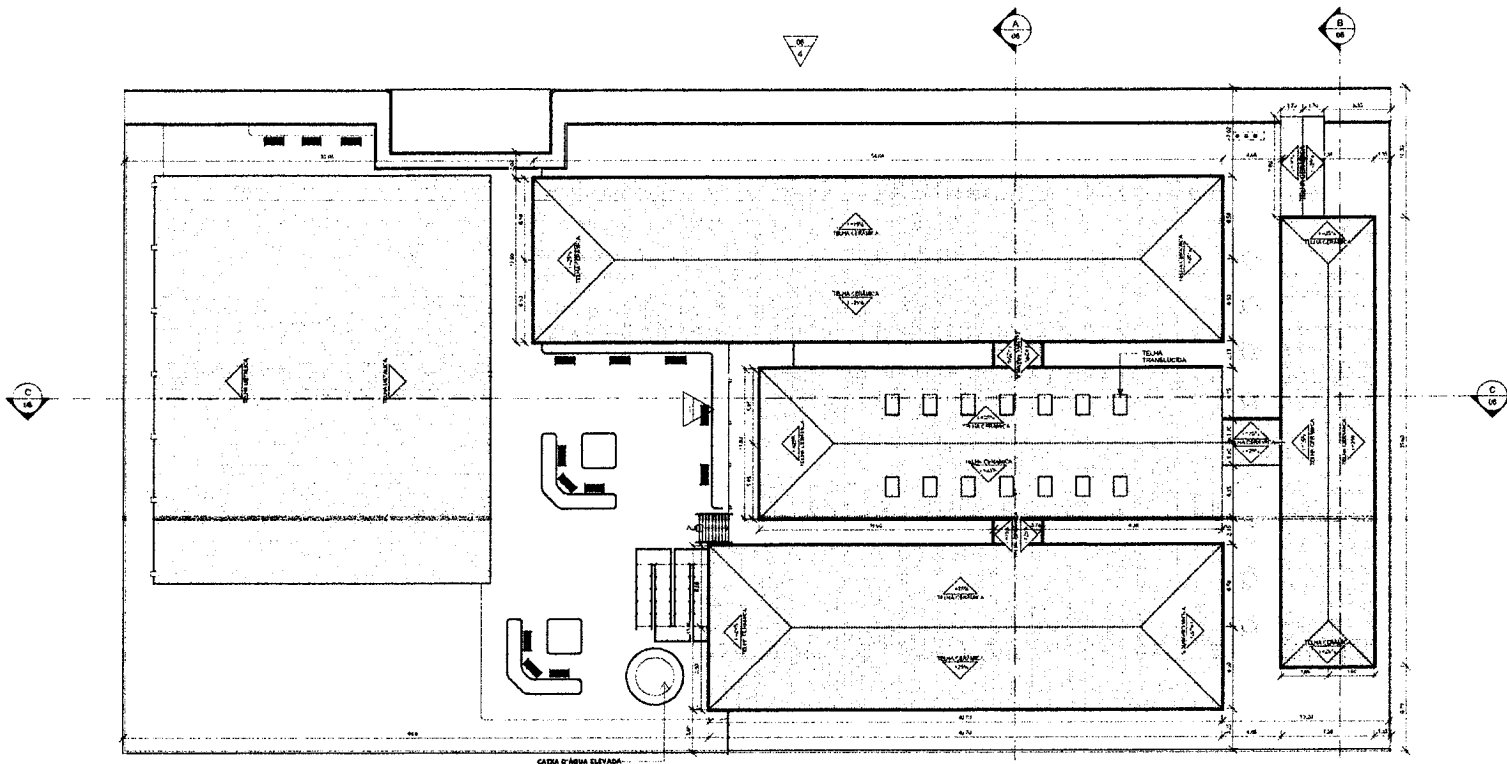
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA

03/07

1 PLANTA BAIXA
1-125





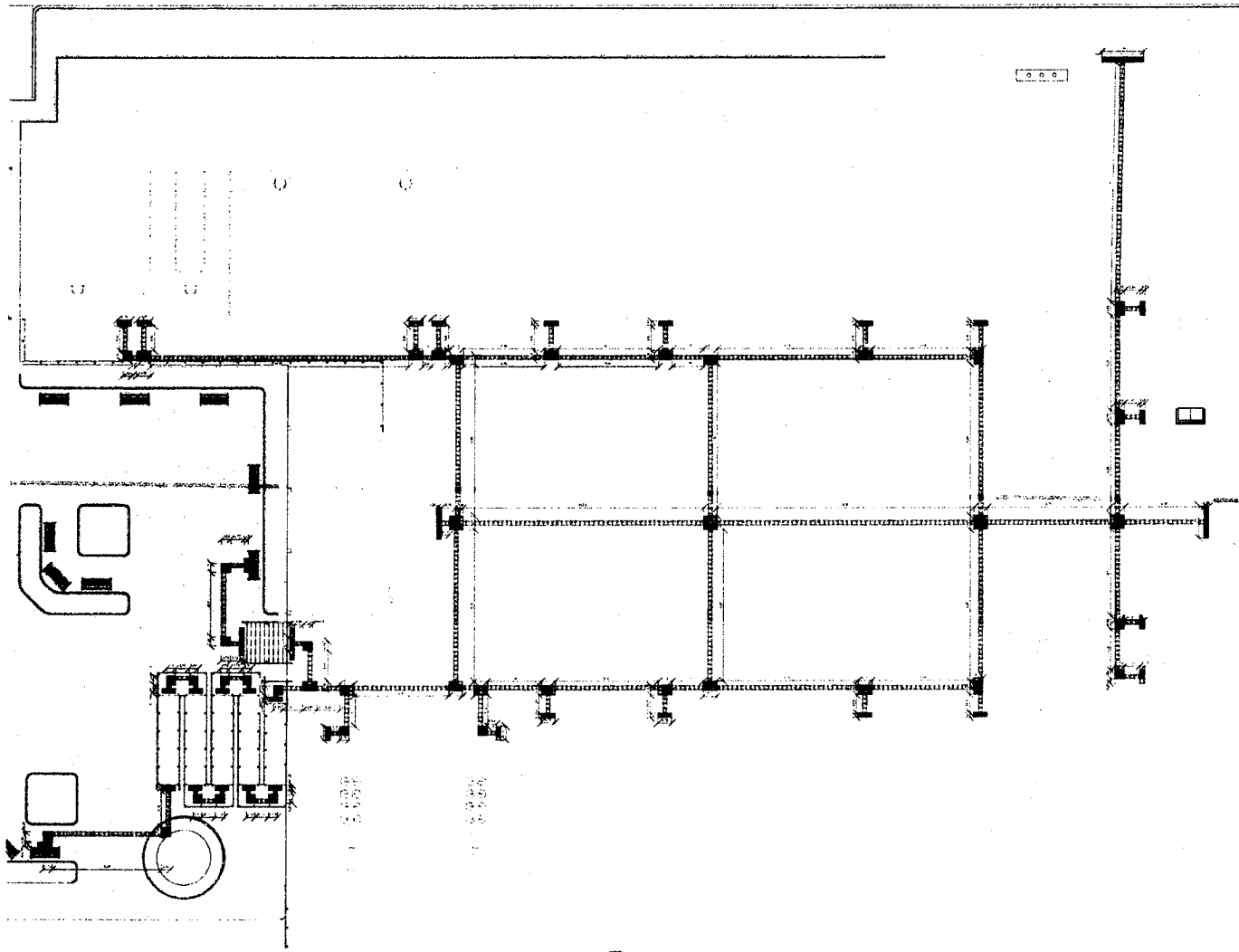
1 | PLANTA DE COBERTA
1:200

QUADRO DE ÁREAS	
NOME	ÁREA (m ²)
ÁREA DE COBERTA REFORMADA	
TELA TRADICIONAL	226,31 m ²
TELA TRANSLUCIDA	130,41 m ²
TELA TRANSLUCIDA	22,68 m ²
APROVAÇÃO:	
<p>PROFESSOR: _____ FACULDADE: _____</p> <p>COORDENADOR: _____</p> <p>PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____</p> <p>PROFESSOR COORDENADOR: _____</p>	
<p>UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE</p>
	<p>PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE</p>
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>PLANTA DE COBERTA</p>	
LOCAL:	EST. P. 02 - GUARACIABA DO NORTE
PROJETISTA:	PROFESSOR RESPONSÁVEL: THIAGO E. LEMUS - UNIVALE
PROF. LIDO:	PREFEITO MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
DESENHISTA:	UNIVALE
ANEXO:	PROFESSOR RESPONSÁVEL
LENDADO:	04 / 07



Handwritten signature/initials

Handwritten initials



1 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
1:125



LEGENDA DE DESENHOS

URBANIZAÇÃO
 PA - PISO TÁTIL DE ALERTA
 PD - PISO TÁTIL DIRECIONAL

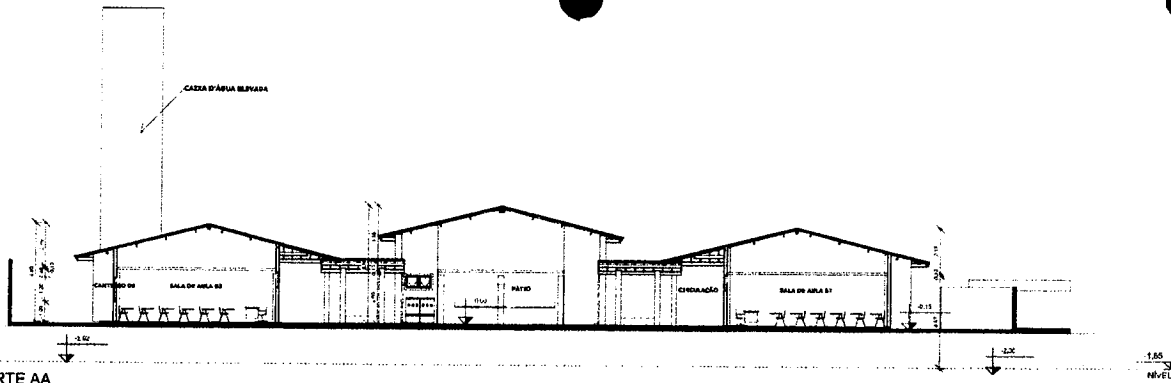
QUADRO LEGENDA - PISO TÁTIL

ALTERNATIVA DE PISO TÁTIL COM OMBRO DE DIREÇÃO (PA)
 ALTERNATIVA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL (PD)

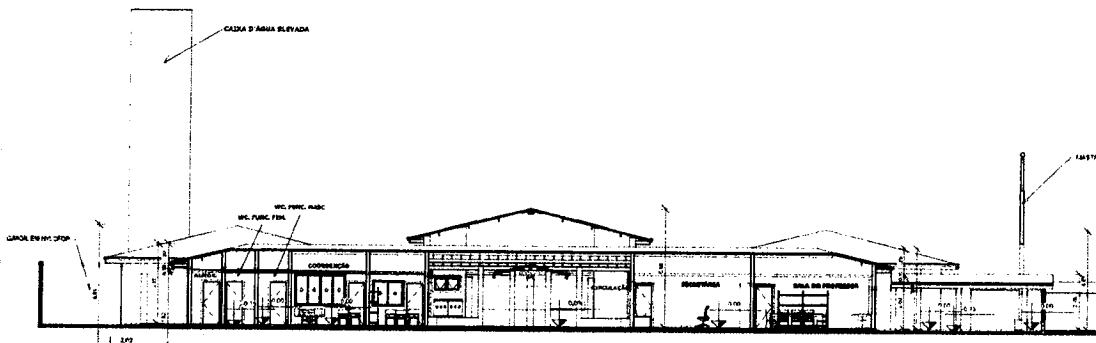
APROVAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO RÚBRICA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE
 PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACABA DO NORTE-CE
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 PLANTA DE ACESSIBILIDADE
 DATA: 05/07

LÍQUIDA	ÁREA P/ USO SUPERVISADO: 7.048,00	ENLACE	
PROJETISTA	FABRÍCIO BRUNEL GONCALVES - TALENTO DE PROJETO - UFFL - LUIZ ALVARO 1	PROJETO	
PROFESSOR	PROFESSOR RESPONSÁVEL POR ELABORAÇÃO DO PROJETO	PROJETO	
COORDENADOR	EDUARDO NEVES	DATA	
INSCRIÇÃO	12142 - PREGÃO DE EMPREITADA	PROJETO	



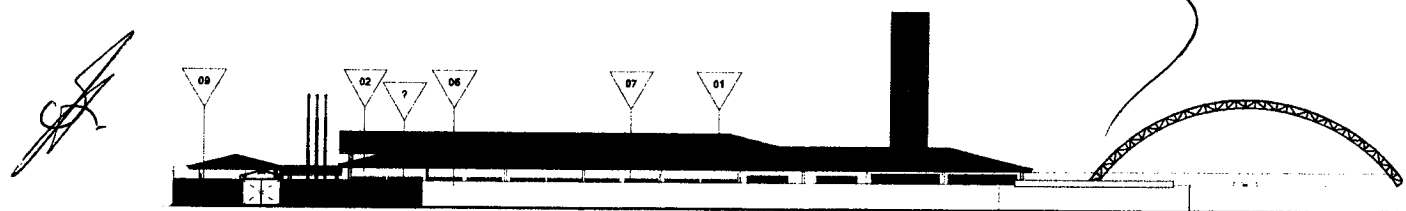
1 CORTE AA
1:125



2 CORTE BB
1:125

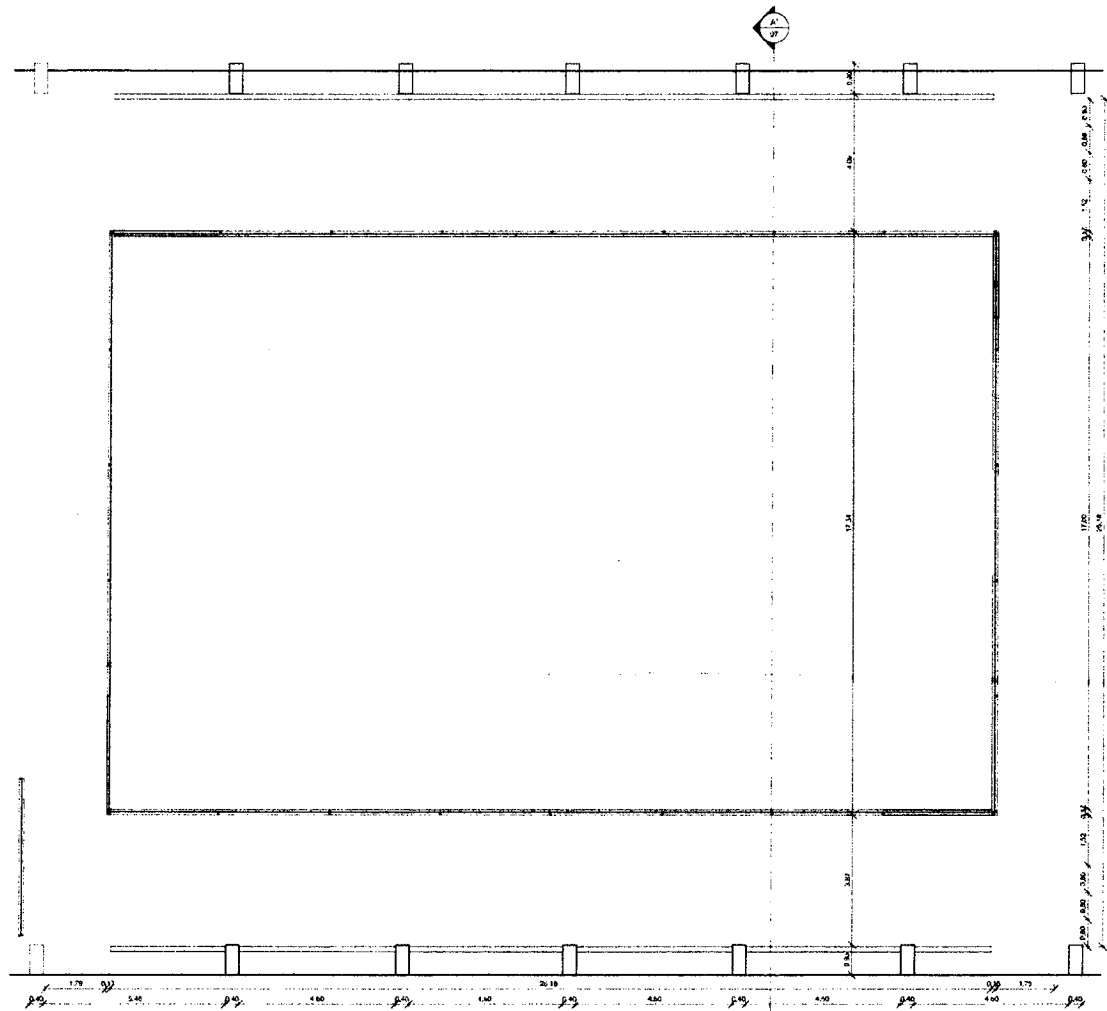


3 CORTE CC
1:200

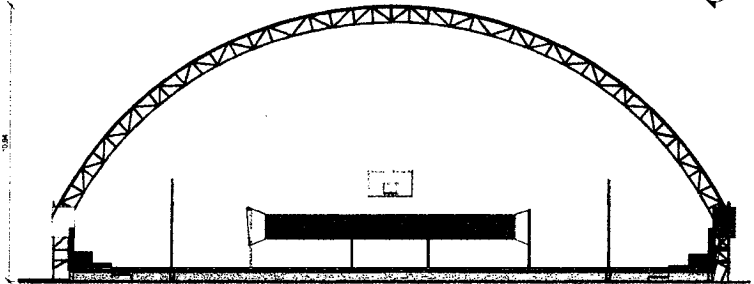


4 FACHADA NORDESTE
1:200

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
TIPO	DESCRIÇÃO
 SÍMBOLO	01 - TELA CERÂMICA
	02 - TEXTURA ACERVA NA COR BRANCA
	03 - ALUMINADO
	04 - MADEIRA COM PAINÉIS BRANCA
	05 - BRANCO EM AQUELOR NA COR VERDE
	06 - VERDE COM FOLHA LEO VERDE
	07 - ALUMINIO COM PAINÉIS ELÉTRONICA BRANCA
	08 - TELA DE PARCIMENTO ONDULADA
	09 - CERÂMICA BRANCA 4,25x4 x 0,75x3
APROVAÇÃO <small>PROF. DR. ...</small> <small>PROF. DR. ...</small> <small>PROF. DR. ...</small> <small>PROF. DR. ...</small>	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE <small>PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA EM GUARACIABA DO NORTE-CE PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES E FACHADA </small>	
<small>LOCAL</small> <small>PROJ. ARQ. 01</small> <small>PROJ. ARQ. 02</small> <small>PROJ. ARQ. 03</small> <small>PROJ. ARQ. 04</small>	<small>PROJ. ARQ. 05</small> <small>PROJ. ARQ. 06</small> <small>PROJ. ARQ. 07</small> <small>PROJ. ARQ. 08</small> <small>PROJ. ARQ. 09</small>



1 | AMPLIAÇÃO DA QUADRA
1:75



2 | CORTE AA QUADRA
1:100

PISO DE QUADRA			
COD	TIPO	ÁREA	PERÍMETRO
01	PISO INDUSTRIAL	764,34 m ²	130,96

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FIA GUARACABA DO NORTE-CE

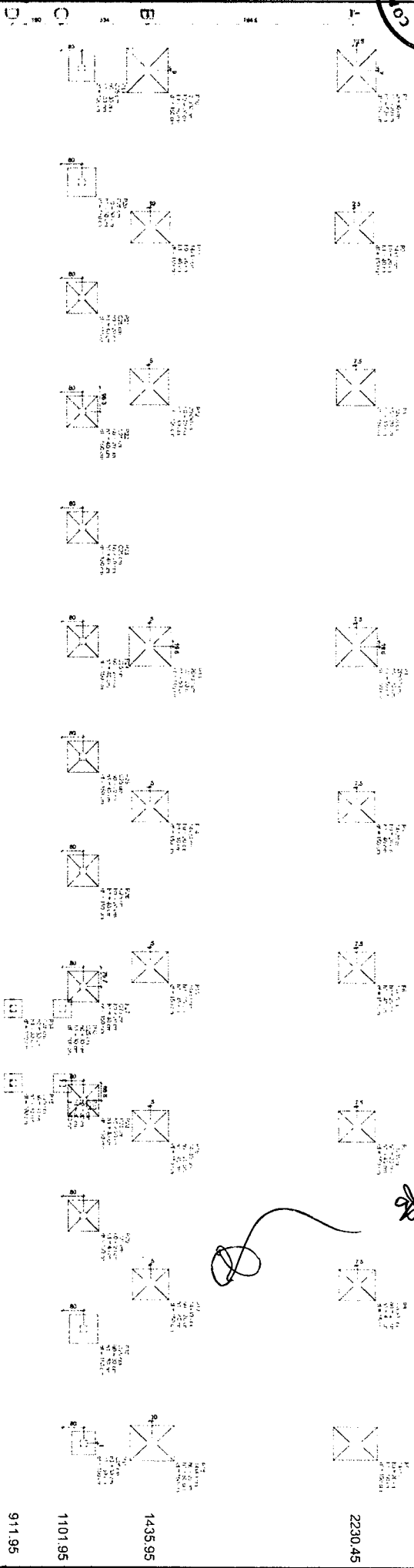
PROJETO ARQUITETÔNICO

AMPLIAÇÃO QUADRA

DATA:	14/07/2014	DE:	ARQUITETO
PROJETO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FIA GUARACABA DO NORTE-CE	DE:	ARQUITETO
PROJETO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FIA GUARACABA DO NORTE-CE	DE:	ARQUITETO
PROJETO:	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA FIA GUARACABA DO NORTE-CE	DE:	ARQUITETO



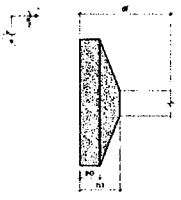
2761.25
3203.35
3376.25
3645.40
3991.25
4529.60
4971.65
5413.75
5606.25
5855.85
6221.25
6384.25
6673.25
6836.25
7182.10
7451.25
7624.15
8065.25



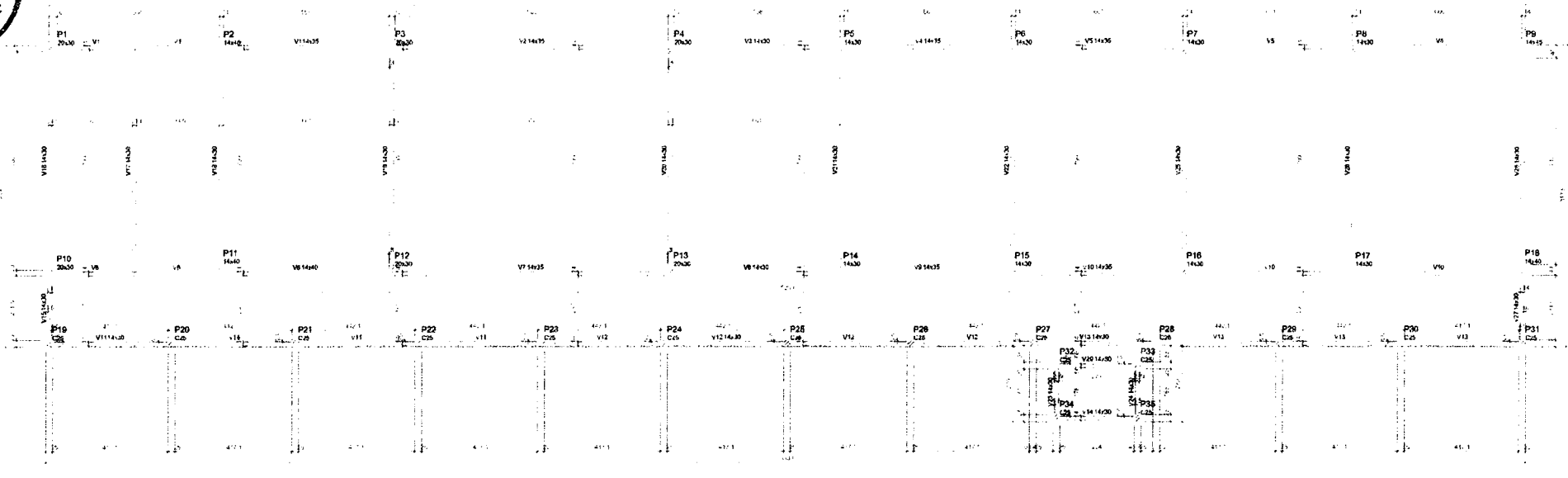
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18

Planta de localização



PROPOSTA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO LITORAL DE GUARACIABA DO NORTE - CE	
PROJETO PATRIMONIAL	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - SALÃO E BIBLIOTECA	
DATA	01/01/2011
VALOR	01/01/2011
ASSINATURA	
IDENTIFICAÇÃO	
PROPOSTA	
PROPOSTA	



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

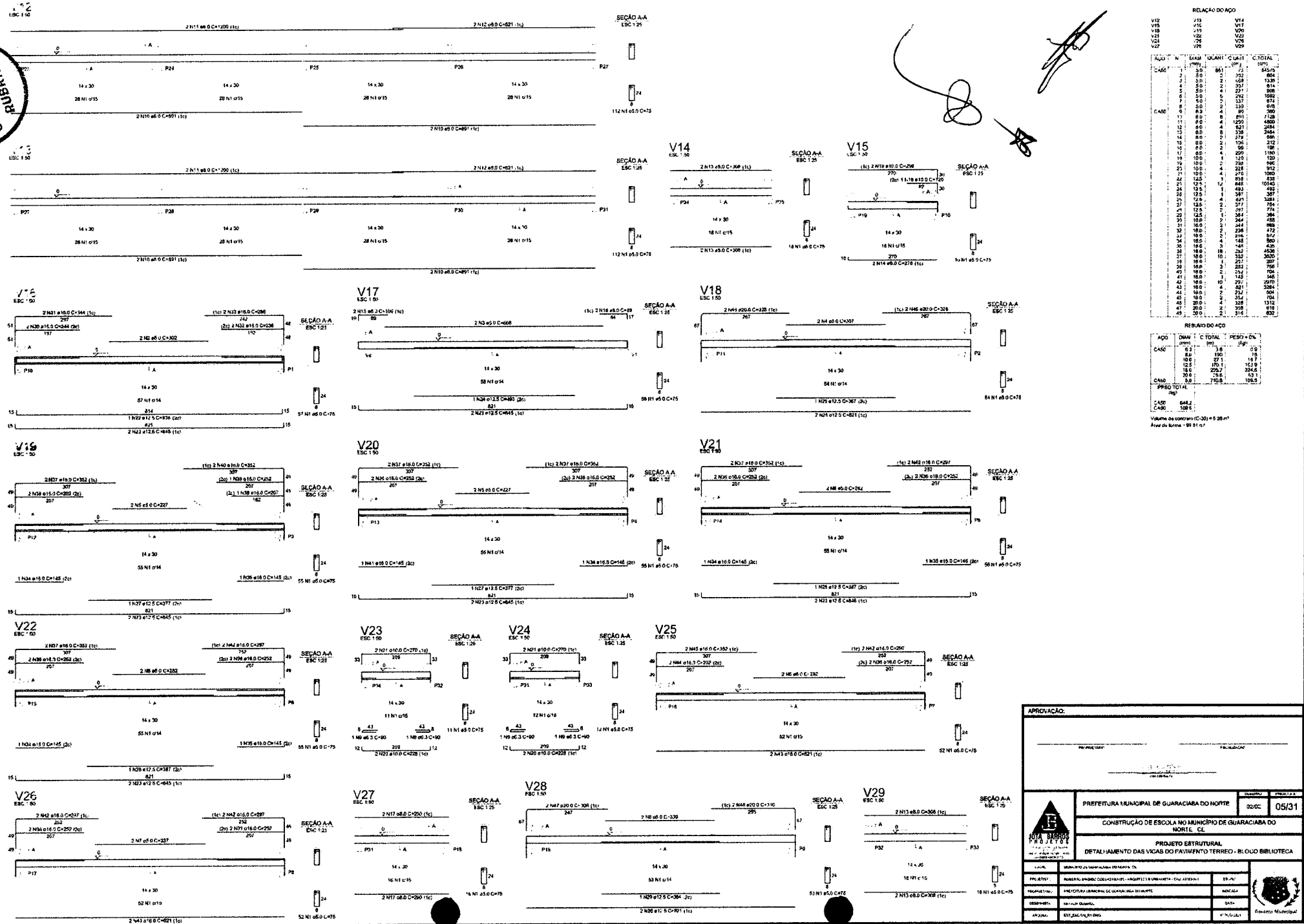
Nome	Seção	Elevação	Nível
V1	1408	0,0	0
V2	1408	0,0	0
V3	1408	0,0	0
V4	1408	0,0	0
V5	1408	0,0	0
V6	1408	0,0	0
V7	1408	0,0	0
V8	1408	0,0	0
V9	1408	0,0	0
V10	1408	0,0	0
V11	1408	0,0	0
V12	1408	0,0	0
V13	1408	0,0	0
V14	1408	0,0	0
V15	1408	0,0	0
V16	1408	0,0	0
V17	1408	0,0	0
V18	1408	0,0	0
V19	1408	0,0	0
V20	1408	0,0	0
V21	1408	0,0	0
V22	1408	0,0	0
V23	1408	0,0	0
V24	1408	0,0	0
V25	1408	0,0	0
V26	1408	0,0	0
V27	1408	0,0	0
V28	1408	0,0	0

Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	2000	0,0	0
P2	1400	0,0	0
P3	2000	0,0	0
P4	2000	0,0	0
P5	1400	0,0	0
P6	1400	0,0	0
P7	1400	0,0	0
P8	1400	0,0	0
P9	1400	0,0	0
P10	1400	0,0	0
P11	1400	0,0	0
P12	2000	0,0	0
P13	2000	0,0	0
P14	1400	0,0	0
P15	1400	0,0	0
P16	1400	0,0	0
P17	1400	0,0	0
P18	1400	0,0	0
P19	1400	0,0	0
P20	1400	0,0	0
P21	1400	0,0	0
P22	1400	0,0	0
P23	1400	0,0	0
P24	1400	0,0	0
P25	1400	0,0	0
P26	1400	0,0	0
P27	1400	0,0	0
P28	1400	0,0	0
P29	1400	0,0	0
P30	1400	0,0	0
P31	1400	0,0	0

Características das linhas:
 10 - P1
 10 - P2
 10 - P3
 10 - P4
 10 - P5
 10 - P6
 10 - P7
 10 - P8
 10 - P9
 10 - P10
 10 - P11
 10 - P12
 10 - P13
 10 - P14
 10 - P15
 10 - P16
 10 - P17
 10 - P18
 10 - P19
 10 - P20
 10 - P21
 10 - P22
 10 - P23
 10 - P24
 10 - P25
 10 - P26
 10 - P27
 10 - P28
 10 - P29
 10 - P30
 10 - P31

Legenda das paredes:
 Mar. aço passa
 Legenda das vigas e paredes:
 Viga

APROVAÇÃO	
PROFESSOR	PROFESSOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	
01/01	03/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	
PROJETO ESTRUTURAL	
FÓRMULA DO PAVIMENTO TERREO - BLOCO BIBLIOTECA	
ELABORADO POR	ROBERTO BENEDETO GONCALVES DE MENEZES JUNIOR
PROFESSOR	PROFESSOR MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
QUANTIDADE	01
DATA	2011/03/31
ASSINADO	ROBERTO BENEDETO GONCALVES JUNIOR



RELAÇÃO DO AÇO

VIG	V14	V15	V16	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29
QUANT. N	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
QUANT. C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
QUANT. S	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
C. TOTAL	5475	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215	5215

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	DIAM	C. TOTAL	RESERVA (%)	KG
20	20	100	3	100
16	16	27	1	16
12	12	170	1	168
10	10	222	2	219
8	8	224	2	220
6	6	710	2	697
CASO	20	710	2	697

Validade da especificação: 05/28/17
Fonte: Sistema - 05/31/17

APROVAÇÃO:

PREFEITO

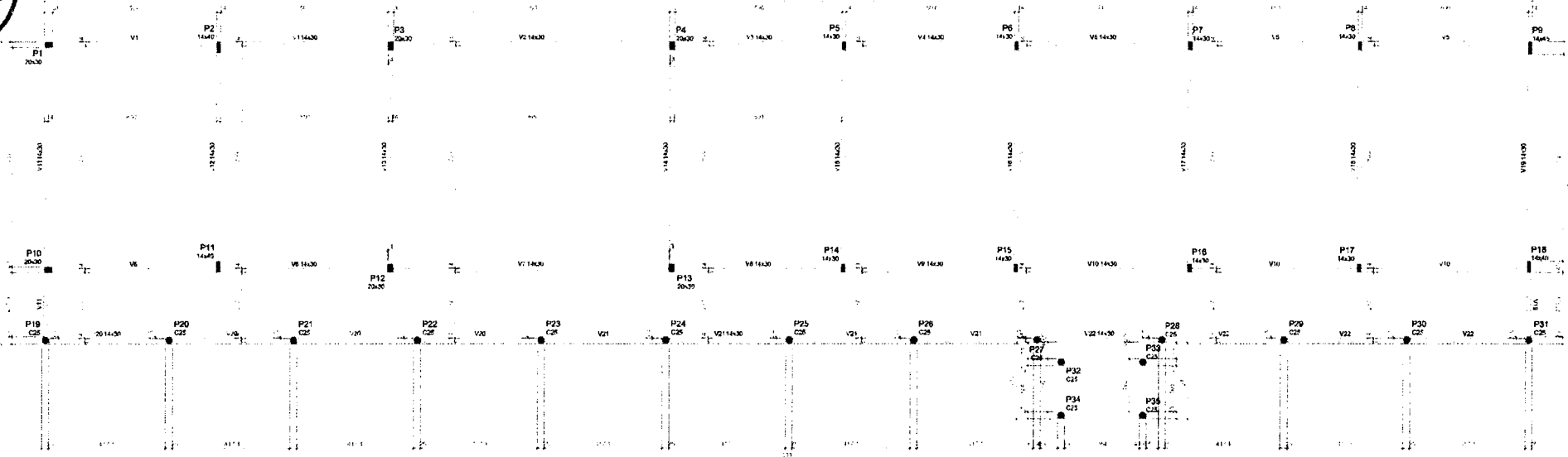
FUNDADOR

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUÇABA DO NORTE	02/02	05/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARUÇABA DO NORTE - CE		
PROJETO ESTRUTURAL		
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PARAFUNTO TERREO - BLOCO BIBLIOTECA		

NOME	ROBERTO DA SILVA	CARGO	PROJETADE
FUNÇÃO	ARQUITETO	PROFESSOR	PROJETADE
ASSINATURA	ROBERTO DA SILVA	DATA	05/26/17
APROVAÇÃO	ESTRUTURAL	DATA	05/26/17

Escritório Municipal



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 327)

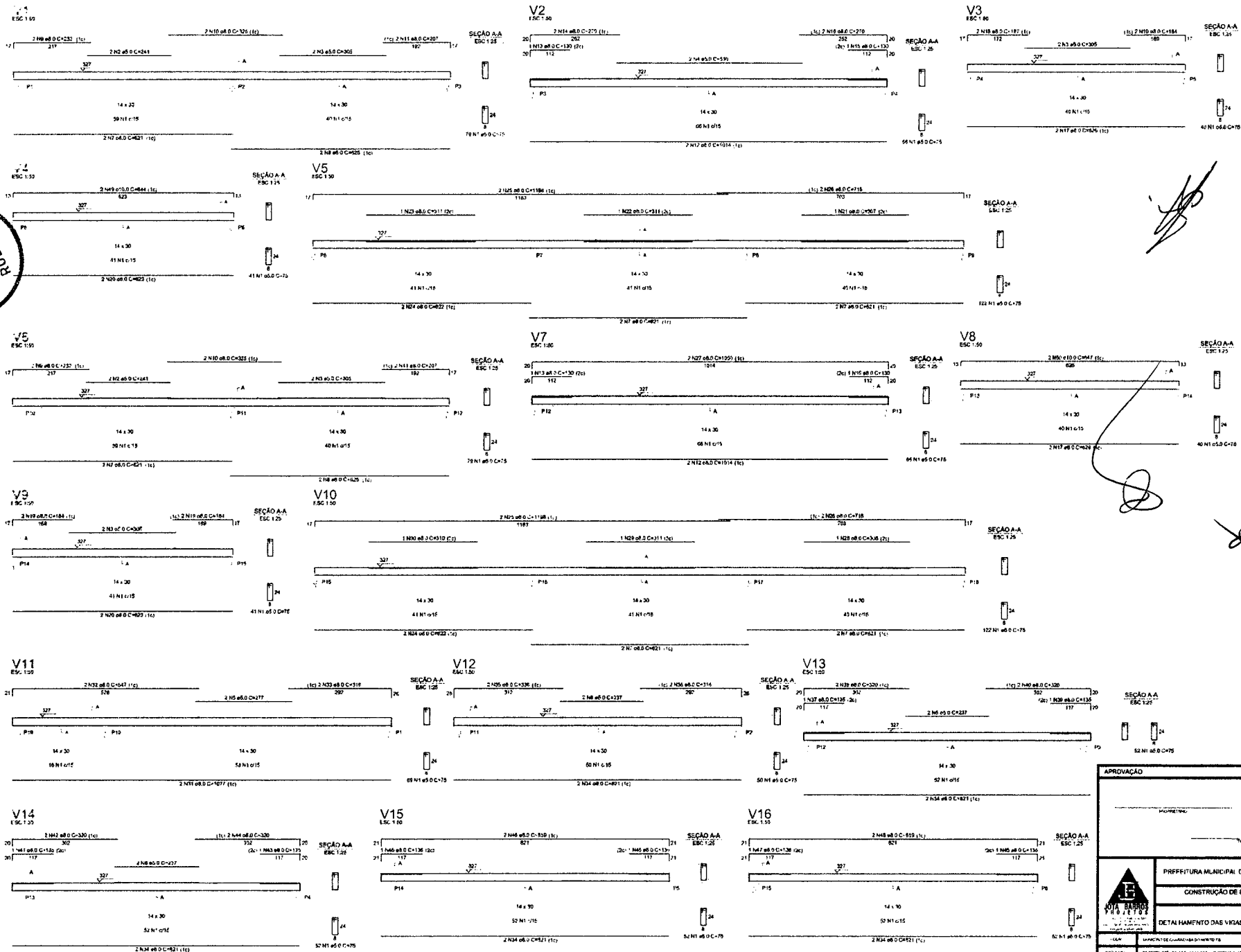
Nome	Seção	Desenho	Nível
V1	14,30	0	327
V2	14,30	0	327
V3	14,30	0	327
V4	14,30	0	327
V5	14,30	0	327
V6	14,30	0	327
V7	14,30	0	327
V8	14,30	0	327
V9	14,30	0	327
V10	14,30	0	327
V11	14,30	0	327
V12	14,30	0	327
V13	14,30	0	327
V14	14,30	0	327
V15	14,30	0	327
V16	14,30	0	327
V17	14,30	0	327
V18	14,30	0	327
V19	14,30	0	327
V20	14,30	0	327
V21	14,30	0	327
V22	14,30	0	327

Nome	Seção	Elevação	Nível
P1	20,30	41	368
P2	14,30	41	368
P3	20,30	41	368
P4	20,30	41	368
P5	14,30	41	368
P6	14,30	41	368
P7	14,30	41	368
P8	14,30	41	368
P9	14,30	41	368
P10	20,30	70	367
P11	14,30	70	367
P12	20,30	70	367
P13	20,30	70	367
P14	14,30	70	367
P15	14,30	70	367
P16	14,30	70	367
P17	14,30	70	367
P18	14,30	70	367
P19	Crc 23	0	327
P20	Crc 23	0	327
P21	Crc 23	0	327
P22	Crc 23	0	327
P23	Crc 23	0	327
P24	Crc 23	0	327
P25	Crc 23	0	327
P26	Crc 23	0	327
P27	Crc 23	0	327
P28	Crc 23	0	327
P29	Crc 23	0	327
P30	Crc 23	0	327
P31	Crc 23	0	327
P32	Crc 23	0	327
P33	Crc 23	0	327
P34	Crc 23	0	327
P35	Crc 23	0	327

Coordenadas das matrizes:
 X: 300
 Y: 300
 Z: 300
 Dimensão mínima do agregado: 10 mm

Legenda dos pisos:
 ■ Pavimento
 ■ Pavimento
 Legenda dos tipos e pavimentos:
 Viga

APROVAÇÃO	
PROPOSTA: _____	
REVISÃO: _____	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE	
DATA:	01/01
REVISÃO:	06/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE - CE	
PROJETO ESTRUTURAL	
FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA - BLOCO BIBLIOTÉCA	
ICM	MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE
PROJETA	ROBERTO BENEDETTI COELHO NETO - V. BENEDETTI, 1210 - JARDIM I
REVISÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE
ELABORADO	WALTER AUGUSTO
APROVADO	FUT. PRES. DE B. TUBO



RELAÇÃO DO DOADO

ACO	N	QUANT	UNID	C TOTAL	C TOTAL
V1		74			74
V2		24			24
V3		10			10
V4		23			23
V5		45			45
V6		18			18
V7		20			20
V8		32			32
V9		15			15
V10		18			18
V11		15			15
V12		15			15
V13		15			15
V14		15			15
V15		15			15
V16		15			15
TOTAL		278			278

RESUMO DO ACQU

ACO	DIRM	C TOTAL	PREÇO - DIR
CABO	0,0	280,0	280,0
LAJÃO	0,0	28,0	28,0
MURO TOTAL	0,0	308,0	308,0
AP	28,0		
TORO 2	0,0		
VOLUME DE CONCRETO (0,30) = 6,37 m³			
ÁREA DE FORMA = 118,31 m²			

RESUMO DO ACQU (continued)

ACO	DIRM	C TOTAL	PREÇO - DIR
CABO	0,0	280,0	280,0
LAJÃO	0,0	28,0	28,0
MURO TOTAL	0,0	308,0	308,0
AP	28,0		
TORO 2	0,0		

APPROVAÇÃO

PROFESSOR

DIRETOR

SECRETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

0182 07/31

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS VIAS DO PAVIMENTO COBERTURA BLOCO BIBLIOTECA

COAB	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	DATA	
PROJETAÇÃO	INGENHEIRO CIVIL	PROFESSOR DE ENGENHARIA	
APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	DATA	
PROJETAÇÃO	INGENHEIRO CIVIL	PROFESSOR DE ENGENHARIA	
APROVAÇÃO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	DATA	

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESPORTES

SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DEFESA CIVIL

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE COMUNITÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE COLETIVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE INDIVIDUAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO TRABALHO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO IDOSO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO DOADOR DE ÓRGÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO DOADOR DE SANGUE

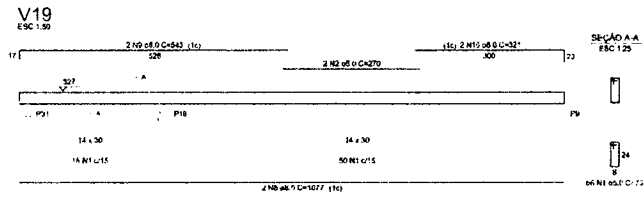
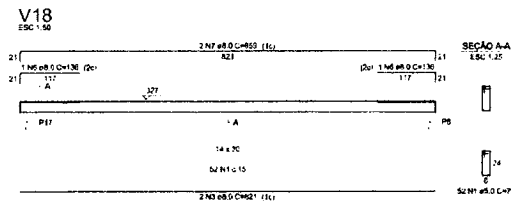
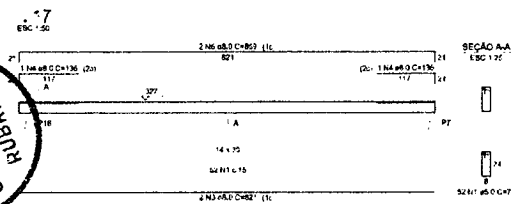
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO DOADOR DE CÉLULA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO DOADOR DE CÉLULA DE TISSUE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO DOADOR DE CÉLULA DE TISSUE DE TISSUE

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DO DOADOR DE CÉLULA DE TISSUE DE TISSUE DE TISSUE

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com/sistema/validacao/validar_documento.asp utilizando a chave: 18EE9783747AE02C93E0B7E1EB7C0C77F78



PLACAGEM DO AÇO

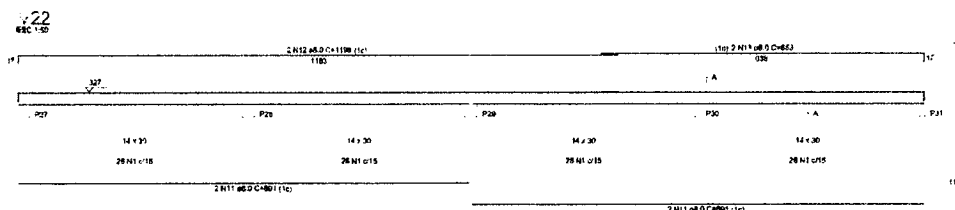
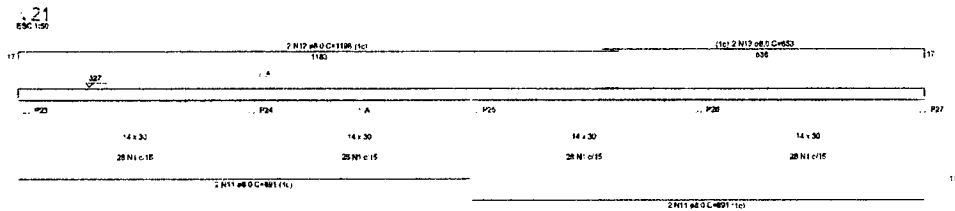
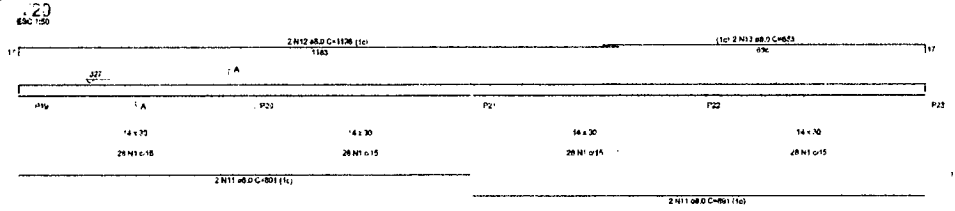
ADQ	Q	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
(cm)	(mm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)
CAO	1	10	208	7,2	1500
CAO	2	10	2	270	540
CAO	3	10	4	831	3324
CAO	4	10	2	136	544
CAO	5	10	2	450	1800
CAO	6	10	2	136	544
CAO	7	10	2	450	1800
CAO	8	10	2	136	544
CAO	9	10	2	450	1800
CAO	10	10	2	136	544
CAO	11	10	12	864	3456
CAO	12	10	6	1108	4432
CAO	13	10	6	652	2608

RESUMO DO AÇO

ALQ	DIAM	C. TOTAL	PESO (kg)
(cm)	(mm)	(cm)	(kg)
CAO	10	3884	130
CAO	10	388,9	13,9
PESO TOTAL			143,9

CAO 100
100,0

Volume de concreto (C-30) = 3,28 m³
Área de forma = 80,07 m²



Handwritten signatures and scribbles.

APROVAÇÃO

PROPOSTANTE: _____

RECEPTOR: _____

Data: _____

PROJETA	PROJETO	DATA	REVISÃO
PROJETA	PROJETO	DATA	REVISÃO
PROJETA	PROJETO	DATA	REVISÃO
PROJETA	PROJETO	DATA	REVISÃO

PREFETURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - BLOCO B BIOTECNA

LOCAL: LABORATÓRIO DE CÁLCULO E DIMENSIONAMENTO

PROJETA: ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA

PROJETO: ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA

DATA: 08/31

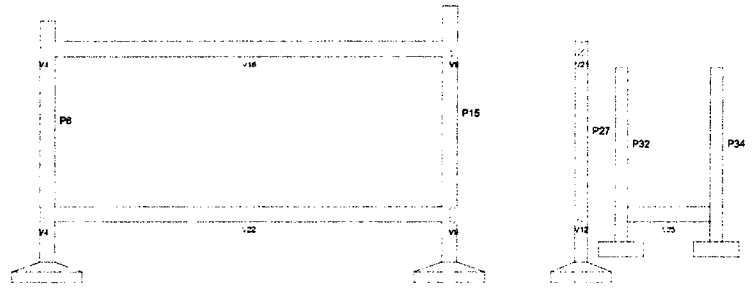
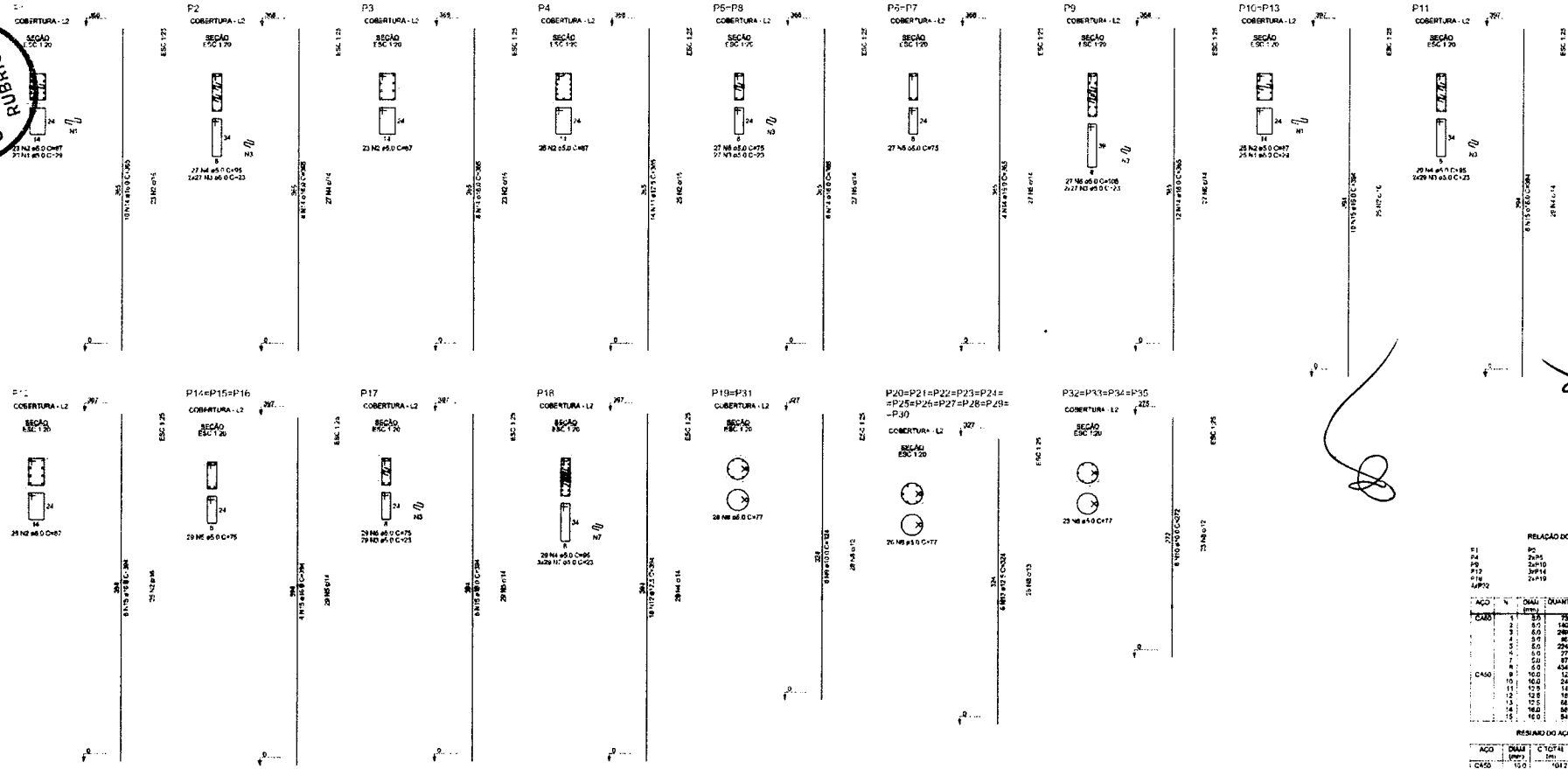
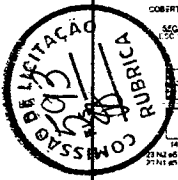
REVISÃO: 01

PROJETA: ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA

PROJETO: ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA

DATA: 08/31

REVISÃO: 01



Corte A-A

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	%	DIA	QUANT	CONF	C TOTAL
P1		8	2	8	16
P4		20	1	20	20
P8		20	1	20	20
P12		20	1	20	20
P16		20	1	20	20
P20		20	1	20	20

RESUMO DO AÇO

ACO	DIA	C TOTAL	PESO - KG
8	10	10	100
20	10	10	100
10	10	10	100
12	10	10	100
14	10	10	100
16	10	10	100
18	10	10	100
20	10	10	100

Volume de concreto (C-30) 4 4 10 m³
 Área de forma 100 80 m²

APROVAÇÃO

PREFHEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

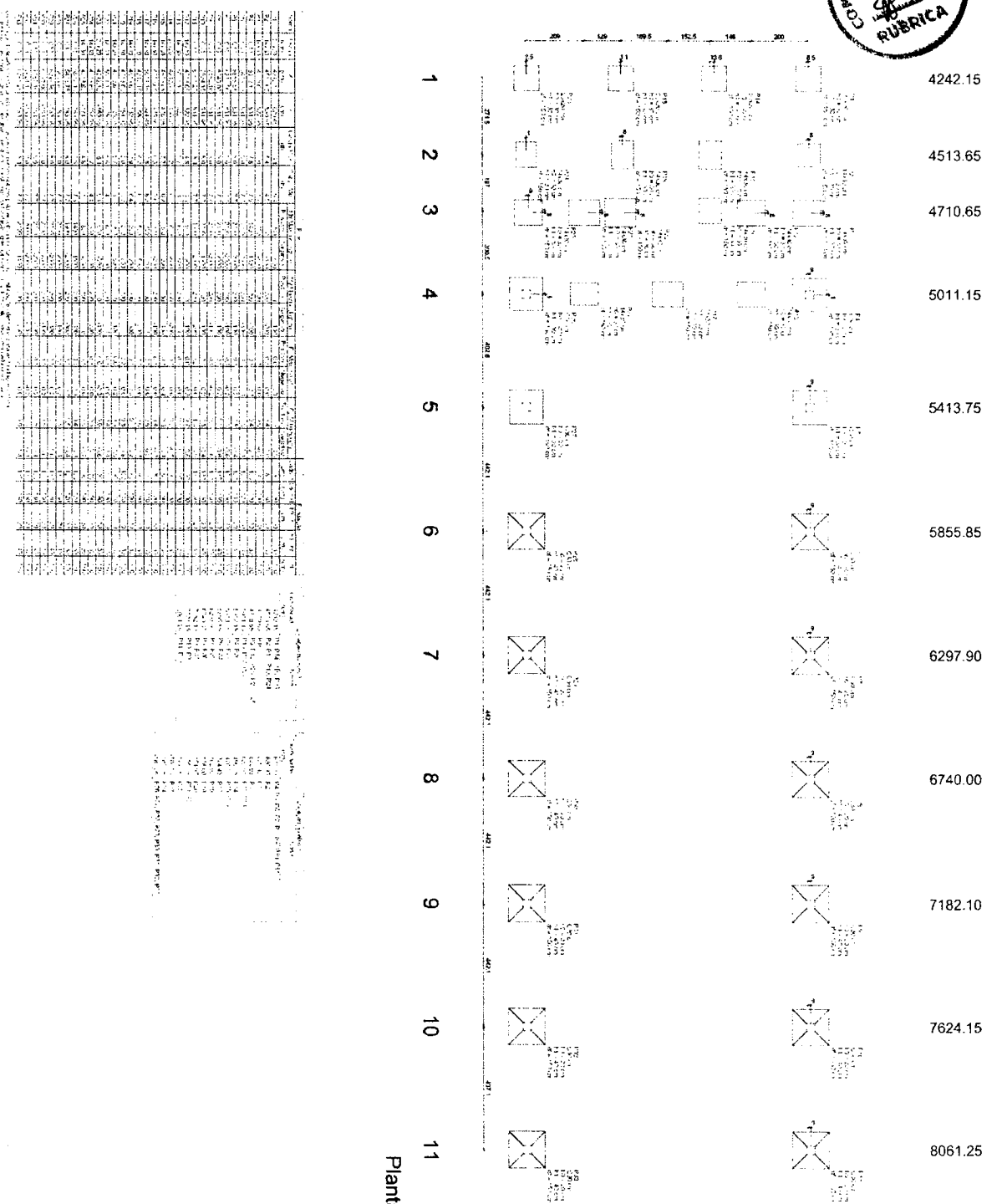
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHAMENTO DOS PILARES E CORTE AA

01/01 09/31

NOTA BARROO PROJETOS

EMPRESA	EMPRESA DE ENGENHARIA	PROJETO
PROJETA	PROJETO DE ENGENHARIA	PROJETO
PROJETA	PROJETO DE ENGENHARIA	PROJETO
PROJETA	PROJETO DE ENGENHARIA	PROJETO



Planta de locação
RUBRICA

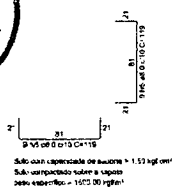
CODIGO	DESCRICOE	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	PREPARAÇÃO DE TERRA	M2	1500	10000	1500000
02	REMOÇÃO DE TERRETO	M2	2000	10000	2000000
03	CONCRETO FUNDADO	M3	500	20000	10000000
04	ALVENARIA DE CIMENTO	M2	10000	10000	100000000
05	PISO DE CIMENTO	M2	5000	20000	100000000
06	PORTALÁTICO	M2	1000	10000	10000000
07	REDE D'ÁGUA	M	500	10000	5000000
08	REDE DE ESGOTO	M	500	10000	5000000
09	PAVIMENTAÇÃO	M2	2000	10000	20000000
10	BRUNDA	UN	2	1000000	2000000
11	REDE ELÉTRICA	M	500	10000	5000000
12	REDE DE TELEFONE	M	500	10000	5000000
13	REDE DE GÁS	M	500	10000	5000000
14	PROTEÇÃO DE ENGRAXAMENTO	M	500	10000	5000000
15	PROTEÇÃO DE FERRUGEM	M	500	10000	5000000
16	PROTEÇÃO DE MANUTENÇÃO	M	500	10000	5000000
17	PROTEÇÃO DE CORROSÃO	M	500	10000	5000000
18	PROTEÇÃO DE DERRAMAMENTO	M	500	10000	5000000
19	PROTEÇÃO DE CONTAMINAÇÃO	M	500	10000	5000000
20	PROTEÇÃO DE ATIVIDADE ANTRÓPICA	M	500	10000	5000000
21	PROTEÇÃO DE ATIVIDADE NATURAL	M	500	10000	5000000
22	PROTEÇÃO DE ATIVIDADE ANTRÓPICA E NATURAL	M	500	10000	5000000
23	PROTEÇÃO DE ATIVIDADE ANTRÓPICA E NATURAL	M	500	10000	5000000
24	PROTEÇÃO DE ATIVIDADE ANTRÓPICA E NATURAL	M	500	10000	5000000
25	PROTEÇÃO DE ATIVIDADE ANTRÓPICA E NATURAL	M	500	10000	5000000

ESCALA: 1:500
PROJETO: 10/31
PLANTA DE LOCAÇÃO
REVISÃO: 01
AUTOR: [Assinatura]

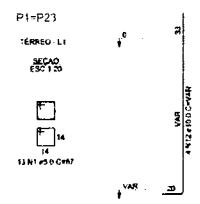
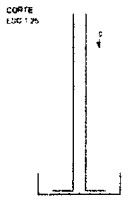
APPROVADO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIAS DO NORTE	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
PLANTA DE LOCAÇÃO - RUCOD/CANTINA	
DATA	10/31
PROJETO	PLANTA DE LOCAÇÃO - RUCOD/CANTINA
PROJETADE	[Assinatura]
PROJETADE	[Assinatura]
PROJETADE	[Assinatura]



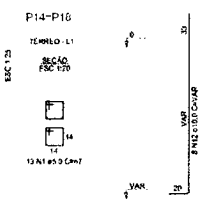
S1-S14-S18-S23
PLANTA
ESC 1:25



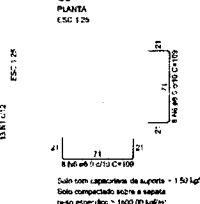
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



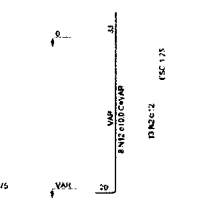
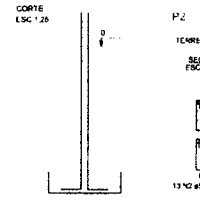
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



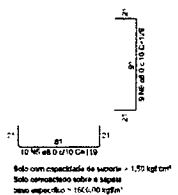
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



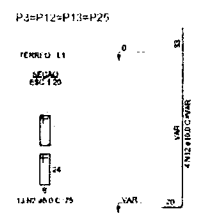
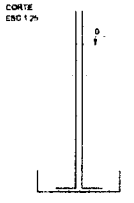
RELACAO DO AÇO

ACO	DIAM	QUANT	C. LARG	C. TOTAL
2P1	12	2	2,20	3,44
2P4	10	2	2,20	2,80
2P11	10	2	2,20	2,80
P18	10	2	2,20	2,80
P21	10	2	2,20	2,80
2S15	10	2	2,20	2,80
S23	10	2	2,20	2,80
TOTAL				24,84

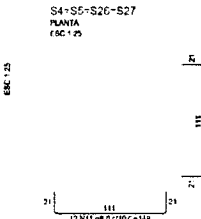
S1-S12-S13-S25
PLANTA
ESC 1:25



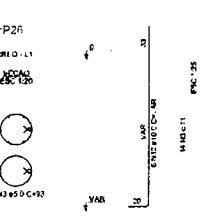
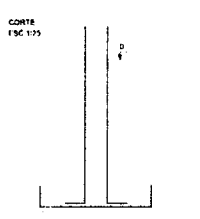
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



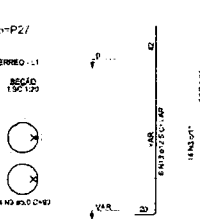
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



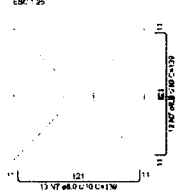
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



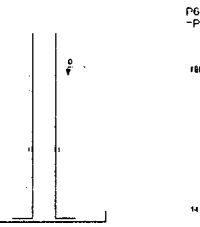
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO + 2%
2P1	12	3,44	2,06
2P4	10	2,80	1,73
2P11	10	2,80	1,73
P18	10	2,80	1,73
P21	10	2,80	1,73
2S15	10	2,80	1,73
S23	10	2,80	1,73
TOTAL			

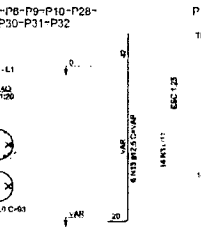
S6-S7-S8-S9-S10-S11-S12-S28-S30-S31-S32
PLANTA
ESC 1:25



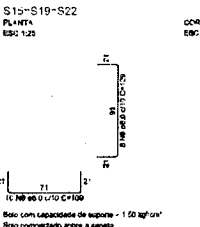
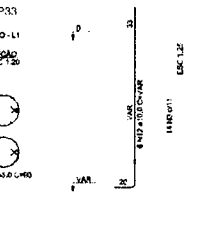
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



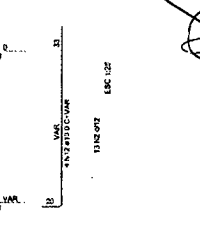
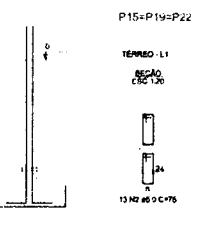
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³

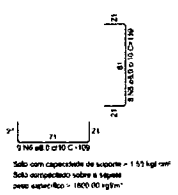


Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³

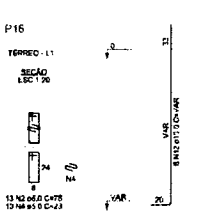
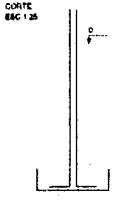


Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³

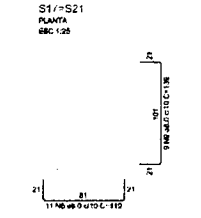
S17
PLANTA
ESC 1:25



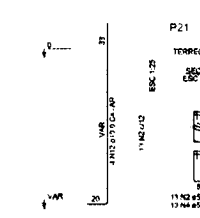
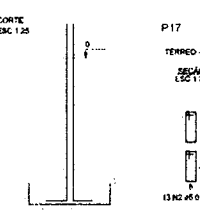
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



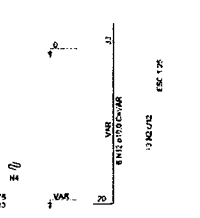
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



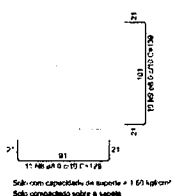
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



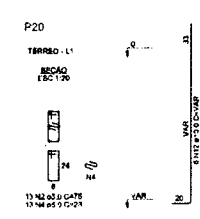
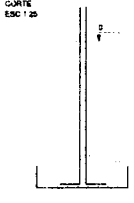
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



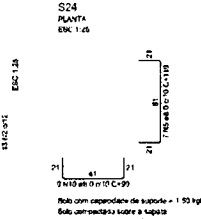
S24
PLANTA
ESC 1:25



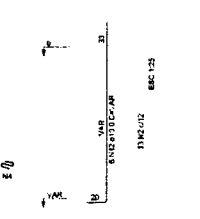
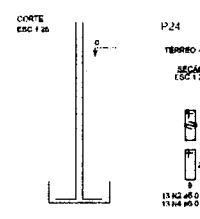
Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³

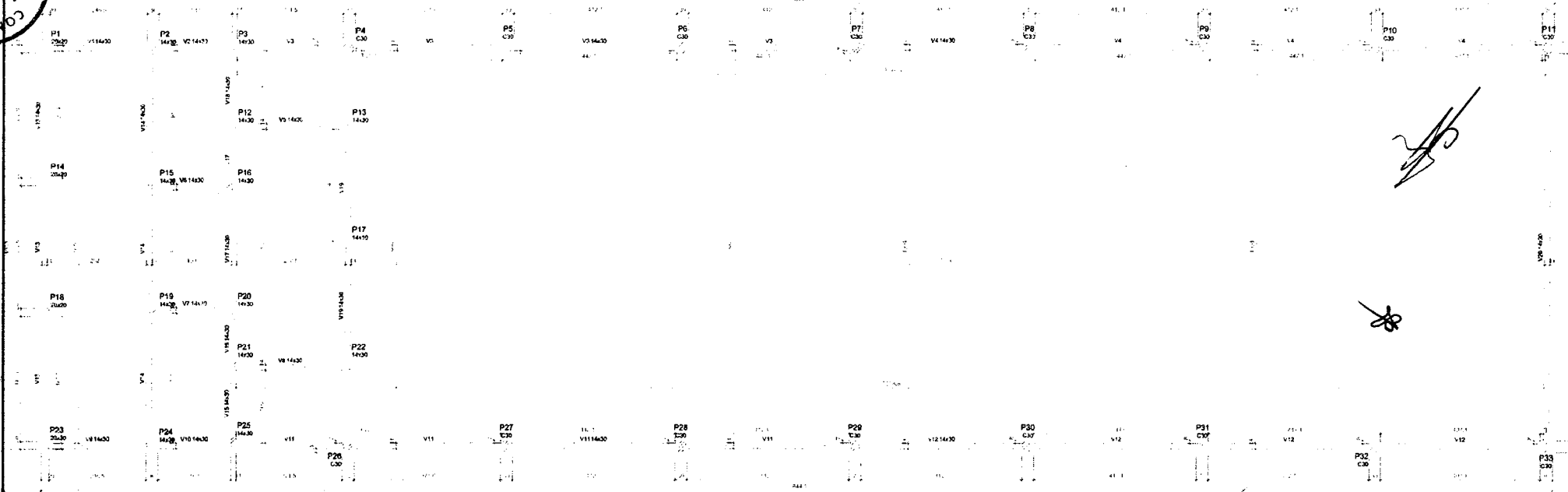


Solo com capacidade de suporte = 1,50 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico = 1600 kg/m³



APROVAÇÃO	
PROJETA	PROJ. CIVIL
PROJETA	PROJ. CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAGABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARAGABA DO NORTE - CE PROJETO ESTRUTURAL DEALHAMENTO DAS SAPATAS - BLOCO CANTINA	
DATA:	11/31
PROJETA:	PROJ. CIVIL
PROJETA:	PROJ. CIVIL
PROJETA:	PROJ. CIVIL
PROJETA:	PROJ. CIVIL

Documento poderá ser autenticado em <https://portal.municipios.com/sistema/validacao/validar-documentos.asp> utilizando a chave: 18EE918314ABE2C9E0B1EEB1C77756




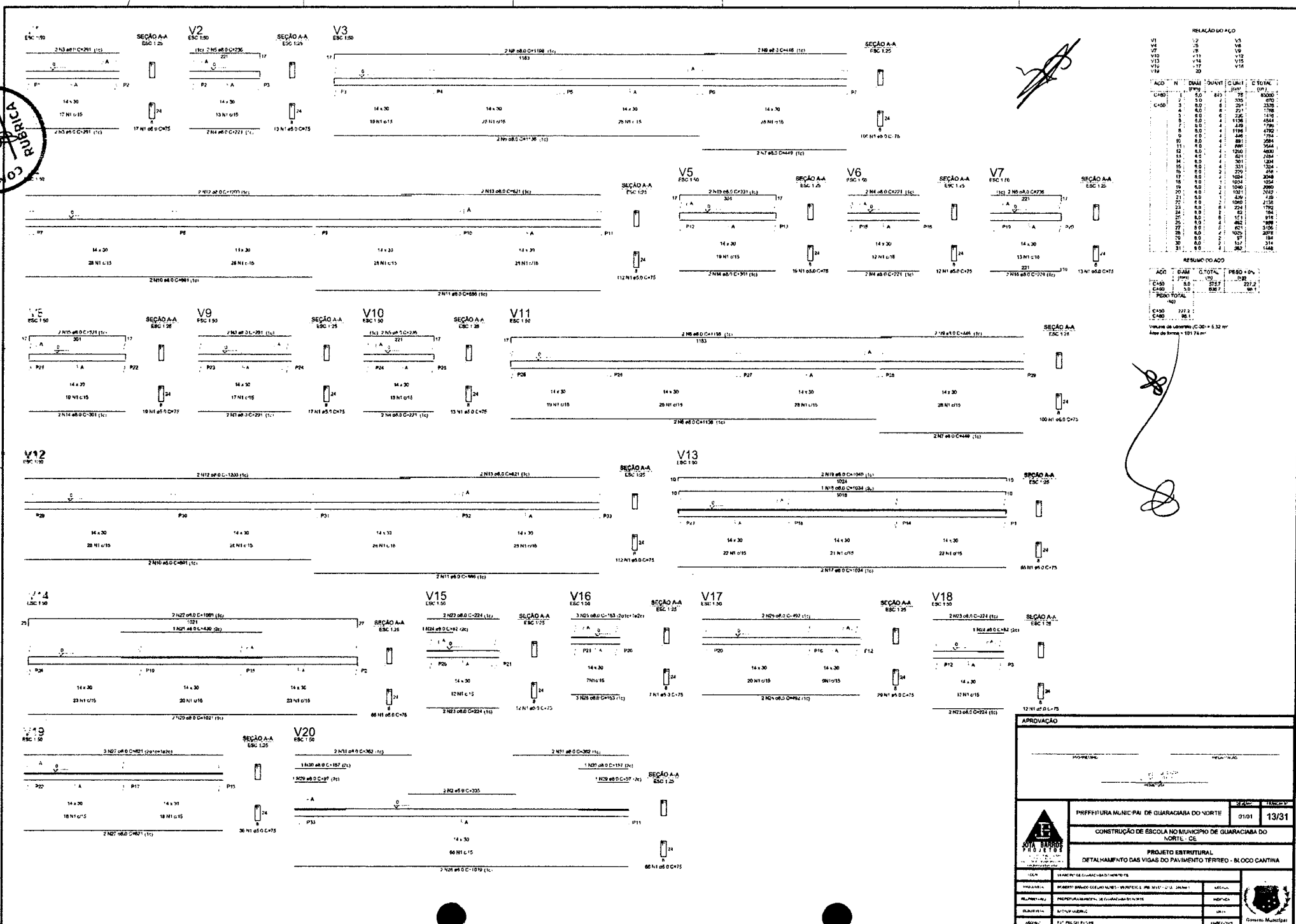
Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

Nome	Seção	Extensão	Nível	Nome	Seção	Extensão	Nível
(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)
V1	144,00	0,0	0,0	P1	144,00	0,0	0,0
V2	144,00	0,0	0,0	P2	144,00	0,0	0,0
V3	144,00	0,0	0,0	P3	144,00	0,0	0,0
V4	144,00	0,0	0,0	P4	144,00	0,0	0,0
V5	144,00	0,0	0,0	P5	144,00	0,0	0,0
V6	144,00	0,0	0,0	P6	144,00	0,0	0,0
V7	144,00	0,0	0,0	P7	144,00	0,0	0,0
V8	144,00	0,0	0,0	P8	144,00	0,0	0,0
V9	144,00	0,0	0,0	P9	144,00	0,0	0,0
V10	144,00	0,0	0,0	P10	144,00	0,0	0,0
V11	144,00	0,0	0,0	P11	144,00	0,0	0,0
V12	144,00	0,0	0,0	P12	144,00	0,0	0,0
V13	144,00	0,0	0,0	P13	144,00	0,0	0,0
V14	144,00	0,0	0,0	P14	144,00	0,0	0,0
V15	144,00	0,0	0,0	P15	144,00	0,0	0,0
V16	144,00	0,0	0,0	P16	144,00	0,0	0,0
V17	144,00	0,0	0,0	P17	144,00	0,0	0,0
V18	144,00	0,0	0,0	P18	144,00	0,0	0,0
V19	144,00	0,0	0,0	P19	144,00	0,0	0,0
V20	144,00	0,0	0,0	P20	144,00	0,0	0,0
V21	144,00	0,0	0,0	P21	144,00	0,0	0,0
V22	144,00	0,0	0,0	P22	144,00	0,0	0,0
V23	144,00	0,0	0,0	P23	144,00	0,0	0,0
V24	144,00	0,0	0,0	P24	144,00	0,0	0,0
V25	144,00	0,0	0,0	P25	144,00	0,0	0,0
V26	144,00	0,0	0,0	P26	144,00	0,0	0,0
V27	144,00	0,0	0,0	P27	144,00	0,0	0,0
V28	144,00	0,0	0,0	P28	144,00	0,0	0,0
V29	144,00	0,0	0,0	P29	144,00	0,0	0,0
V30	144,00	0,0	0,0	P30	144,00	0,0	0,0
V31	144,00	0,0	0,0	P31	144,00	0,0	0,0
V32	144,00	0,0	0,0	P32	144,00	0,0	0,0
V33	144,00	0,0	0,0	P33	144,00	0,0	0,0

Características do material:
 EA Fm
 Argam. (20/30)
 200
 Densidade máxima do agregado = 19 kN/m³

Legenda dos blocos:
 - Pavimento
 - Bloco de concreto
 - Legenda dos tipos e pavimentos
 - Vão

APROVAÇÃO			
PROPRIETÁRIO		PROJETISTA	
			
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARACABA DO NORTE		01/01	12/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE QUARACABA DO NORTE - CE			
PROJETO ESTRUTURAL			
FORMA DO PAVIMENTO TERREO - BLOCO GANTINA			
UNION	SECRETARIA DE QUARACABA DO NORTE		
PROJETA	SECRETARIA DE QUARACABA DO NORTE		
PROJETA	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARACABA DO NORTE		
PROJETA	SECRETARIA DE QUARACABA DO NORTE		
PROJETA	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARACABA DO NORTE		



RELAÇÃO DO AÇO

VAR.	QTD	VAR.	QTD
V1	12	V4	16
V2	75	V5	19
V3	113	V6	13
V4	17	V7	16
V5	19	V8	12
V6	13	V9	16
V7	16	V10	11
V8	12	V11	16
V9	16	V12	12
V10	11	V13	11
V11	16	V14	14
V12	12	V15	15
V13	11	V16	17
V14	14	V17	20
V15	15	V18	18
V16	17	V19	18

ACD	N	DIAM	QUNTD	C UNI	C TOTAL	KG	QUNTD	KG
C400	1	5.0	625	78	48750	1250	1	8000
C450	2	5.0	535	78	41730	1050	1	4750
	3	6.0	251	118	29618	1780	1	2135
	4	8.0	21	221	4661	1410	1	750
	5	8.0	1	1108	1108	454	1	454
	6	8.0	2	425	850	326	1	326
	7	8.0	2	1194	2388	956	1	956
	8	8.0	1	449	449	174	1	174
	9	8.0	1	881	881	341	1	341
	10	8.0	1	881	881	341	1	341
	11	8.0	1	881	881	341	1	341
	12	8.0	1	1200	1200	460	1	460
	13	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	14	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	15	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	16	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	17	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	18	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	19	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	20	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	21	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	22	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	23	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	24	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	25	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	26	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	27	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	28	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	29	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	30	8.0	1	1054	1054	404	1	404
	31	8.0	1	1054	1054	404	1	404

RESUMO DO AÇO

ACD	DIAM	C TOTAL	PESSO	POR %
C400	5.0	3217	130	12.0
C450	5.0	2777	111	11.2
	6.0	1382	55	5.3
	8.0	12037	482	47.5
PESSO TOTAL			678	66.1

Volume de concreto (C30) = 5.32 m³
 Área de forma = 101.74 m²

APROVAÇÃO

 RESPONSÁVEL

 FISCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE			01/01		13/31	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE - CE						
PROJETO ESTRUTURAL						
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREDO - BLOCO CANTINA						

NOME	SEBASTIÃO DA SILVA COSTA					
PROFISSÃO	ENGENHEIRO CIVIL					
REGISTRO	1234567					
EMPRESA	EMPRESA CONSTRUTORA					
ENDEREÇO	RUA SILVA, 123 - CIDADE					
TEL	(11) 1234-5678					

 GENERAL MUNICIPAL



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 260)

Nome	Área (m²)	Volume (m³)	Quantidade
1	14,20	0,260	1
2	14,20	0,260	1
3	14,20	0,260	1
4	14,20	0,260	1
5	14,20	0,260	1
6	14,20	0,260	1
7	14,20	0,260	1
8	14,20	0,260	1
9	14,20	0,260	1
10	14,20	0,260	1
11	14,20	0,260	1

Nome	Área (m²)	Volume (m³)	Quantidade
12	14,20	0,260	1
13	14,20	0,260	1
14	14,20	0,260	1


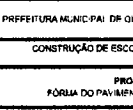
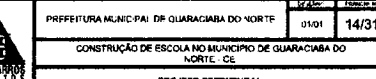
Nome	Área (m²)	Volume (m³)	Quantidade
15	14,20	0,260	1
16	14,20	0,260	1
17	14,20	0,260	1
18	14,20	0,260	1

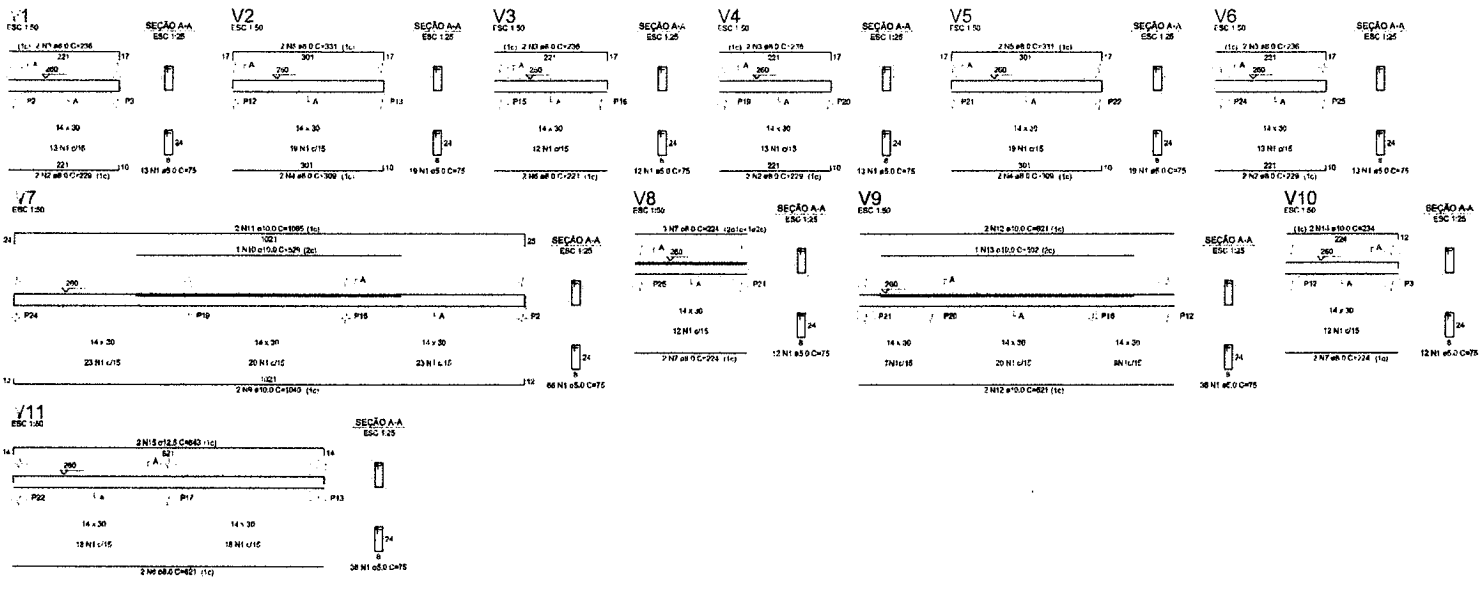
Nome	Área (m²)	Volume (m³)	Quantidade
19	14,20	0,260	1
20	14,20	0,260	1
21	14,20	0,260	1
22	14,20	0,260	1
23	14,20	0,260	1
24	14,20	0,260	1
25	14,20	0,260	1
26	14,20	0,260	1
27	14,20	0,260	1
28	14,20	0,260	1
29	14,20	0,260	1
30	14,20	0,260	1
31	14,20	0,260	1
32	14,20	0,260	1
33	14,20	0,260	1
34	14,20	0,260	1

Legenda dos pavimentos:

- Mar que morre
- Mar que pressa
- Legenda dos níveis e paredes
- Viga

Data de: 1 (out. 130)

APROVAÇÃO	
	
	
	
PROJETO ESTRUTURAL FÓRMULA DO PAVIMENTO COBERTURA - BLOCO CANTINA	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIARA DO NORTE ENDEREÇO: RUA... Nº...	DATA: 01/01/2014 FOLHA: 14/31
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE GUARACIARA DO NORTE	ARQUITETO:
EXECUÇÃO:	ENGENHEIRO:
LOCAL:	DATA:



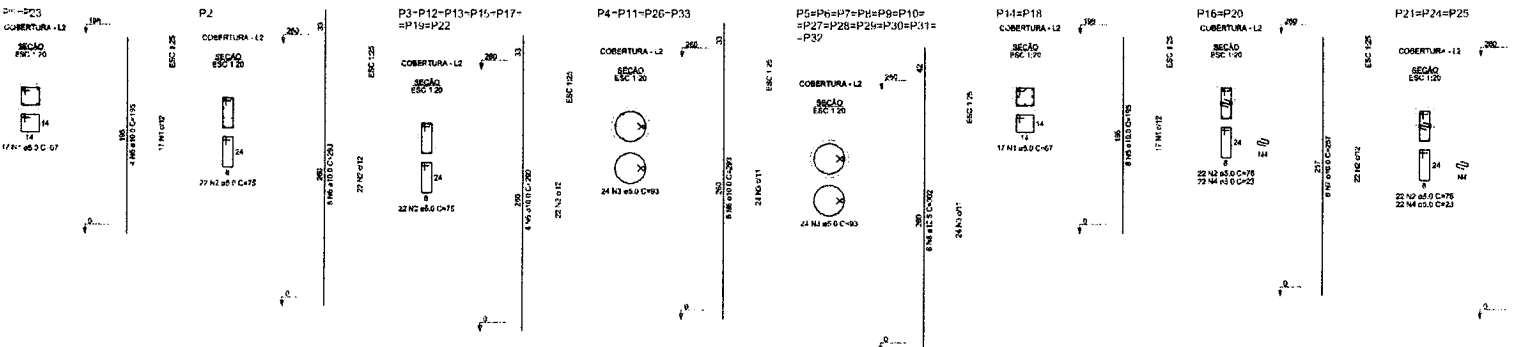
RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	201	79	15625
CASO	2	8.0	8	259	1374
CASO	3	8.0	8	470	1881
CASO	4	8.0	4	306	1228
CASO	5	8.0	4	374	1524
CASO	6	8.0	2	227	1142
CASO	7	8.0	2	274	1366
CASO	8	8.0	2	81	402
CASO	9	10.0	2	1040	5200
CASO	10	10.0	1	520	2600
CASO	11	10.0	1	668	3340
CASO	12	10.0	1	824	4120
CASO	13	10.0	1	802	4010
CASO	14	12.0	2	342	1710
CASO	15	12.0	2	342	1710

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	CUMET (cm)	PESO (kg)
CASO	8.0	907	35.6
CASO	10.0	619	24.1
CASO	12.0	129	12.4
CASO	5.0	180.5	7.2
CASO		667	29

Volume de concreto (C-30) = 1.83 m³
Área de forma = 31.54 m²



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMET (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	85	75	424
CASO	2	8.0	280	75	2140
CASO	3	8.0	120	23	2630
CASO	4	10.0	28	190	484
CASO	5	10.0	70	292	2264
CASO	6	12.0	21	300	2174

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	CUMET (cm)	PESO (kg)
CASO	8.0	305	12.1
CASO	10.0	2174	200.3
CASO	12.0	642	38
CASO		360	39

Volume de concreto (C-30) = 4.80 m³
Área de forma = 75.29 m²



APROVAÇÃO

PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

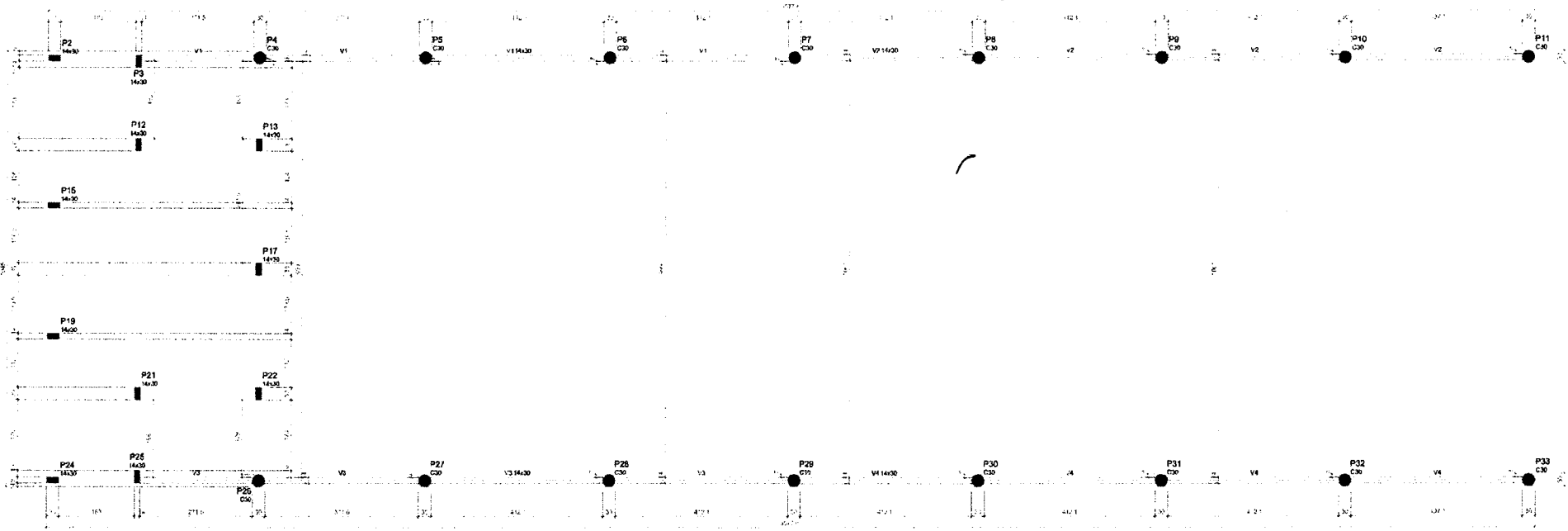
PRÉFECTURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

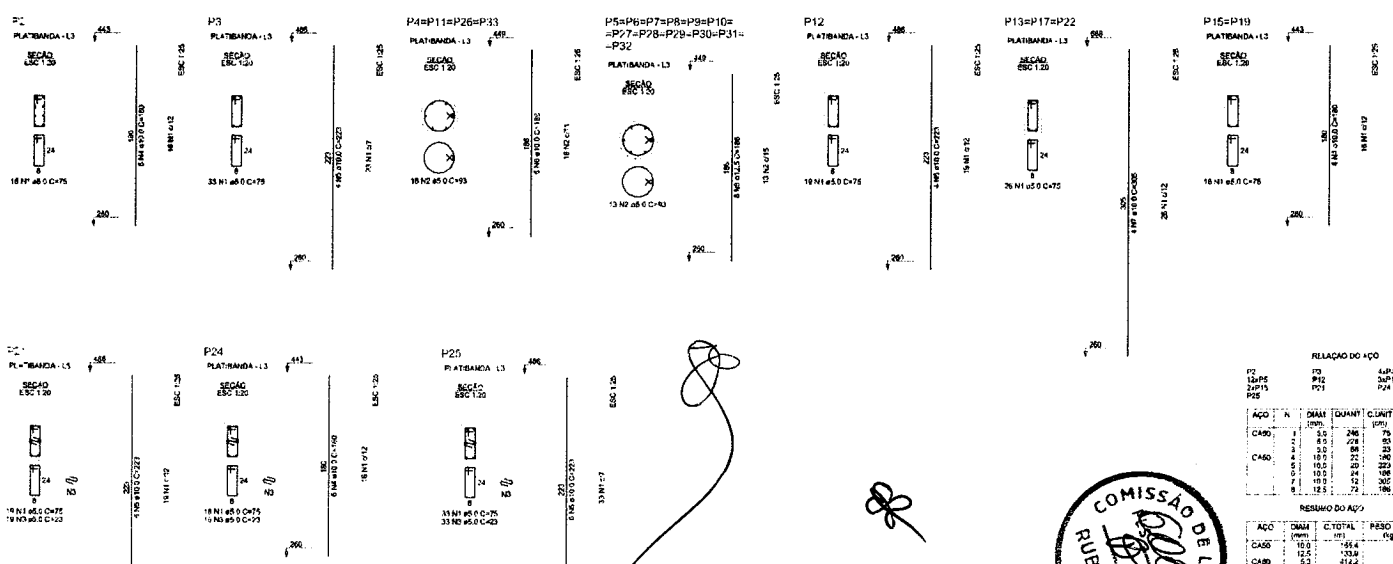
PROJETO ESTRUTURAL
DETALHAMENTO DAS VIGAS E DOS PEARES DO PAVIMENTO COBERTURA - BLOCO CANTINA

DATA:	01/01	15/31
PROJETA:	ROBERTO BRUNO CESARINNETI - VIVIANE FERREIRA ANDRADE - LUCAS DE ALMEIDA	REVISOR:
PROFESSOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	EMPRESA:
PROJETA:	OUTRA RUBRICA	DATA:
PROJETA:	T. P. PRECISO IN LAR	EMPRESA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Forma do pavimento PLATIBANDA (Nível 445)



Forma	Dim.	Quant.	Vol. (m³)	Vol. (m³)
P1	18x6	2	216	216
P2	18x6	4	432	432
P3	18x6	4	432	432
P4	33x6	4	792	792
P5	33x6	4	792	792
P6	33x6	4	792	792
P7	13x6	4	312	312
P8	13x6	4	312	312
P9	13x6	4	312	312
P10	13x6	4	312	312
P11	26x6	4	780	780
P12	26x6	4	780	780
P13	26x6	4	780	780
P14	18x6	4	432	432
P15	18x6	4	432	432
P16	18x6	4	432	432
P17	18x6	4	432	432
P18	18x6	4	432	432
P19	18x6	4	432	432
P20	18x6	4	432	432
P21	18x6	4	432	432
P22	18x6	4	432	432
P23	18x6	4	432	432
P24	13x6	2	156	156
P25	13x6	2	156	156
P26	13x6	2	156	156
P27	13x6	2	156	156
P28	13x6	2	156	156
P29	13x6	2	156	156
P30	13x6	2	156	156
P31	13x6	2	156	156
P32	13x6	2	156	156
P33	13x6	2	156	156

RELACAO DO AÇO

ACO	DIAM.	QUANT.	C.UNIT.	C.TOTAL
CASO 1	10.0	246	75	18450
CASO 2	12.0	151	85	12835
CASO 3	14.0	83	105	8715
CASO 4	16.0	42	135	5670
CASO 5	18.0	21	165	3465
CASO 6	20.0	11	195	2145
CASO 7	22.0	6	225	1350
CASO 8	24.0	3	255	765
CASO 9	26.0	2	285	570
CASO 10	28.0	1	315	315
PESO TOTAL		531		53.5

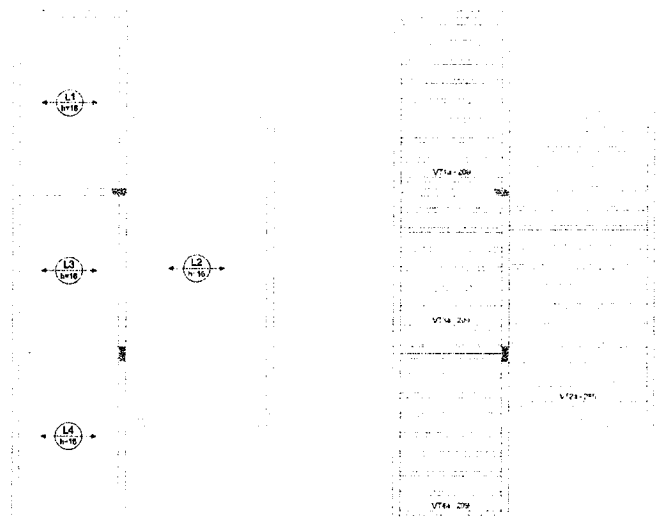
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM.	C.TOTAL	PESO (KG)
CASO 1	10.0	246	18450
CASO 2	12.0	151	12835
CASO 3	14.0	83	8715
CASO 4	16.0	42	5670
CASO 5	18.0	21	3465
CASO 6	20.0	11	2145
CASO 7	22.0	6	1350
CASO 8	24.0	3	765
CASO 9	26.0	2	570
CASO 10	28.0	1	315
PESO TOTAL		531	53.5

Volume de concreto (0,20 x 3,15 x 10)
Área da forma = 38,025 m²

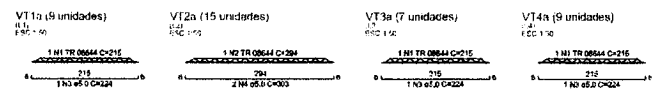


APROVACAO	
<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE</p> <p>CONSTRUCAO DE ESCOLA NO BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>FORMA E DETALHAMENTO DOS PLARES DO PAVIMENTO PLATIBANDA - BLOCO CANTINA</p>	
<p>0101</p> <p>16/31</p>	<p>16/31</p>
<p>ESCA: 1:40</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p>	
<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p>	



RELAÇÃO DO AÇO
 Volume de concreto (C-30) = 2,20 m³
 Área de forma = 0,00 m²

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X) Planta de vigotas pré-moldadas

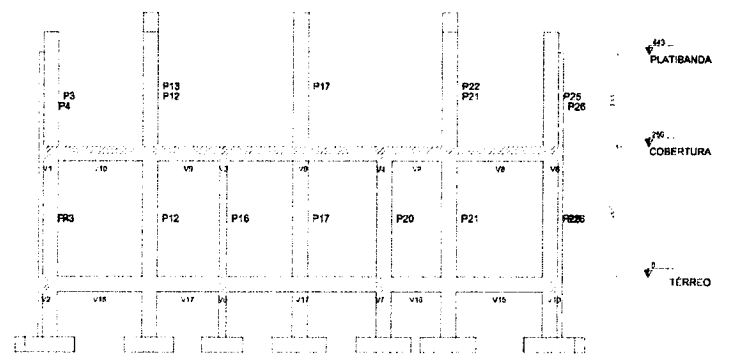


RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C (cm)	UNID	C TOTAL (cm)	PESO - (kg)
CA50	1	10	22	210	1	3300	4410
	2	10	13	204	1	2652	3504
CA50	3	8	11	204	1	2244	2937
	4	8	30	303	1	9090	11817
PESO TOTAL							16668

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO - (kg)
CA50	10	3300	4410
CA50	8	9090	11817
PESO TOTAL			16668

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³
 Área de forma = 0,00 m²



Corte A-A



APROVAÇÃO:

Proj. Arq. _____

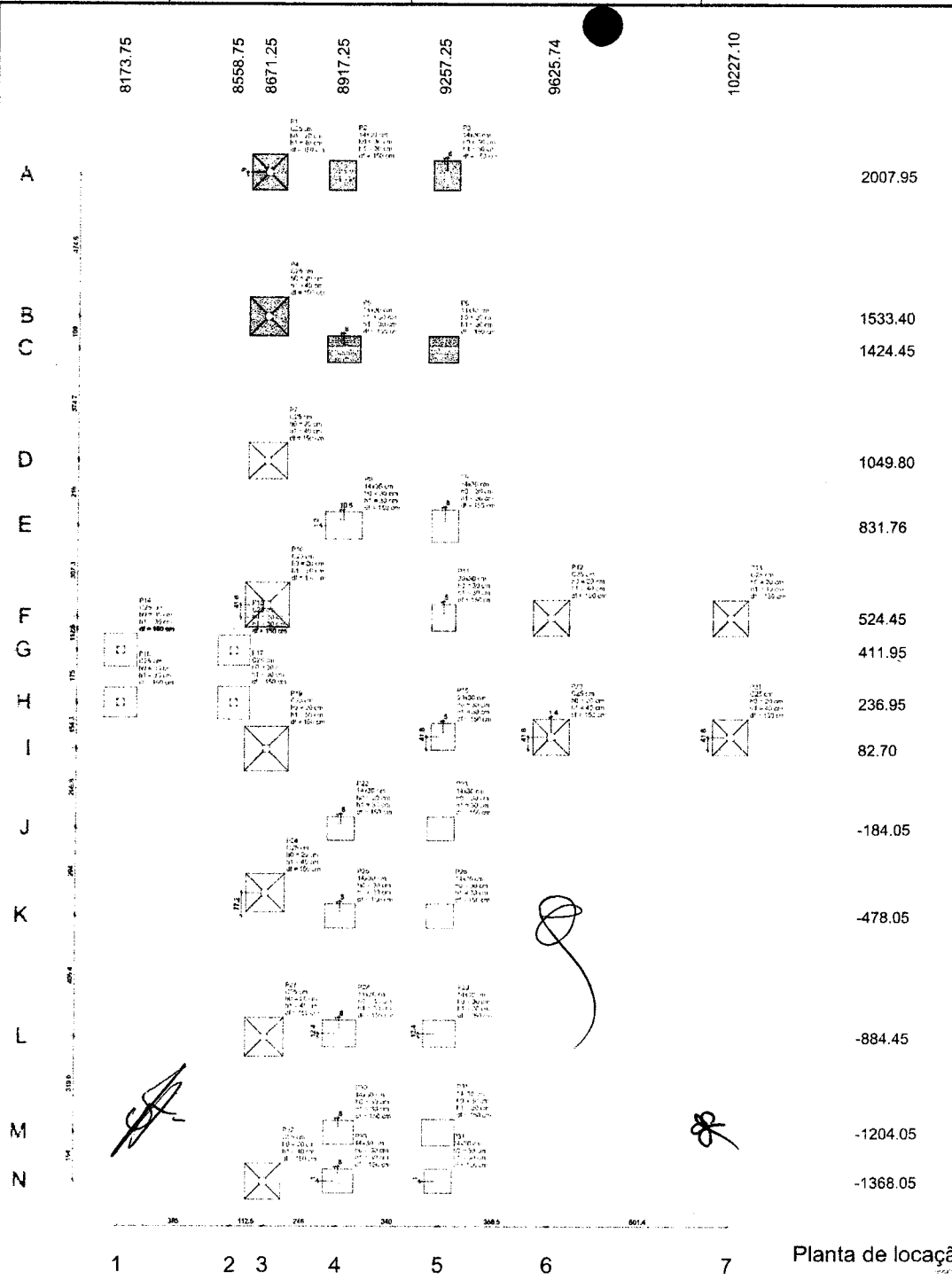
Proj. Estr. _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

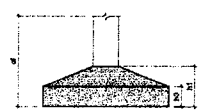
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHAMENTO DAS LAJES E CORTE AA - BLOCO CANTINA

UNID.	QUANT.	VALOR	TOTAL
PROJETA	1	1500,00	1500,00
ELABORAÇÃO	1	1500,00	1500,00
REVISÃO	1	1500,00	1500,00
TOTAL	3	4500,00	4500,00



Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	1	1000.00	1000.00
2	2	500.00	1000.00
3	3	333.33	1000.00
4	4	250.00	1000.00
5	5	200.00	1000.00
6	6	166.67	1000.00
7	7	142.86	1000.00
8	8	125.00	1000.00
9	9	111.11	1000.00
10	10	100.00	1000.00
11	11	90.91	1000.00
12	12	83.33	1000.00
13	13	76.92	1000.00
14	14	71.43	1000.00
15	15	66.67	1000.00
16	16	62.50	1000.00
17	17	58.82	1000.00
18	18	55.56	1000.00
19	19	52.63	1000.00
20	20	50.00	1000.00
21	21	47.62	1000.00
22	22	45.45	1000.00
23	23	43.48	1000.00
24	24	41.67	1000.00
25	25	40.00	1000.00
26	26	38.46	1000.00
27	27	37.04	1000.00
28	28	35.71	1000.00
29	29	34.48	1000.00
30	30	33.33	1000.00
31	31	32.26	1000.00
32	32	31.25	1000.00
33	33	30.30	1000.00
34	34	29.41	1000.00
35	35	28.57	1000.00
36	36	27.78	1000.00
37	37	27.03	1000.00
38	38	26.32	1000.00
39	39	25.64	1000.00
40	40	25.00	1000.00
41	41	24.39	1000.00
42	42	23.81	1000.00
43	43	23.26	1000.00
44	44	22.73	1000.00
45	45	22.22	1000.00
46	46	21.74	1000.00
47	47	21.28	1000.00
48	48	20.84	1000.00
49	49	20.42	1000.00
50	50	20.00	1000.00



APROVAÇÃO	
PROPOSTANTE	PRECATORIO
PREFETURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	
01/01	18/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	
PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE LOCAÇÃO - BLOCO DIRETORIA	
LOCAL	ESPACIO DE CANTINA DO MUNICÍPIO
PROJETA	ROBERTO BANDEIRA GONCALVES - VAPORIS & PROJETOS LTDA
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
PROJETA	ESTER LACERDA
PROPOSTANTE	P. M. GUARACIABA

Planta de locação

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 323)

PAVIMENTO TÉRREO

Nome	Setor	Viga	Exatidão	Nível	Nome	Setor	Parede	Exatidão	Nível
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
V1	1430	0	0	0	P1	1430	0	0	0
V2	1430	0	0	0	P2	1430	0	0	0
V3	1430	0	0	0	P3	1430	0	0	0
V4	1430	0	0	0	P4	1430	0	0	0
V5	1430	0	0	0	P5	1430	0	0	0
V6	1430	0	0	0	P6	1430	0	0	0
V7	1430	0	0	0	P7	1430	0	0	0
V8	1430	0	0	0	P8	1430	0	0	0
V9	1430	0	0	0	P9	1430	0	0	0
V10	1430	0	0	0	P10	1430	0	0	0
V11	1430	0	0	0	P11	2030	0	0	0
V12	1430	0	0	0	P12	1430	0	0	0
V13	1430	0	0	0	P13	1430	0	0	0
V14	1430	0	0	0	P14	1430	0	0	0
V15	1430	0	0	0	P15	1430	0	0	0
V16	1430	0	0	0	P16	1430	0	0	0
V17	1430	0	0	0	P17	1430	0	0	0
V18	1430	0	0	0	P18	1430	0	0	0
V19	1430	0	0	0	P19	1430	0	0	0
V20	1430	0	0	0	P20	1430	0	0	0
V21	1430	0	0	0	P21	1430	0	0	0
V22	1430	0	0	0	P22	1430	0	0	0
V23	1430	0	0	0	P23	1430	0	0	0
V24	1430	0	0	0	P24	1430	0	0	0
V25	1430	0	0	0	P25	1430	0	0	0
V26	1430	0	0	0	P26	1430	0	0	0
V27	1430	0	0	0	P27	1430	0	0	0
V28	1430	0	0	0	P28	1430	0	0	0
V29	1430	0	0	0	P29	1430	0	0	0
V30	1430	0	0	0	P30	1430	0	0	0
V31	1430	0	0	0	P31	1430	0	0	0
V32	1430	0	0	0	P32	1430	0	0	0
V33	1430	0	0	0	P33	1430	0	0	0
V34	1430	0	0	0	P34	1430	0	0	0

Características do material
 Es: 1430
 Esp: 200
 Densidade média do agregado: 19 t/m³

Legenda dos materiais
 P14: 1430
 P15: 1430
 P16: 1430
 P17: 1430
 P18: 1430
 P19: 1430
 P20: 1430
 P21: 1430
 P22: 1430
 P23: 1430
 P24: 1430
 P25: 1430
 P26: 1430
 P27: 1430
 P28: 1430
 P29: 1430
 P30: 1430
 P31: 1430
 P32: 1430
 P33: 1430
 P34: 1430

Legenda dos tipos e juntas
 P14: 1430
 P15: 1430
 P16: 1430
 P17: 1430
 P18: 1430
 P19: 1430
 P20: 1430
 P21: 1430
 P22: 1430
 P23: 1430
 P24: 1430
 P25: 1430
 P26: 1430
 P27: 1430
 P28: 1430
 P29: 1430
 P30: 1430
 P31: 1430
 P32: 1430
 P33: 1430
 P34: 1430

PAVIMENTO COBERTURA

Nome	Setor	Viga	Exatidão	Nível	Nome	Setor	Parede	Exatidão	Nível
(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
V1	1430	0	0	0	P1	1430	0	0	0
V2	1430	0	0	0	P2	1430	0	0	0
V3	1430	0	0	0	P3	1430	0	0	0
V4	1430	0	0	0	P4	1430	0	0	0
V5	1430	0	0	0	P5	1430	0	0	0
V6	1430	0	0	0	P6	1430	0	0	0
V7	1430	0	0	0	P7	1430	0	0	0
V8	1430	0	0	0	P8	1430	0	0	0
V9	1430	0	0	0	P9	1430	0	0	0
V10	1430	0	0	0	P10	1430	0	0	0
V11	1430	0	0	0	P11	2030	0	0	0
V12	1430	0	0	0	P12	1430	0	0	0
V13	1430	0	0	0	P13	1430	0	0	0
V14	1430	0	0	0	P14	1430	0	0	0
V15	1430	0	0	0	P15	1430	0	0	0
V16	1430	0	0	0	P16	1430	0	0	0
V17	1430	0	0	0	P17	1430	0	0	0
V18	1430	0	0	0	P18	1430	0	0	0
V19	1430	0	0	0	P19	1430	0	0	0
V20	1430	0	0	0	P20	1430	0	0	0
V21	1430	0	0	0	P21	1430	0	0	0
V22	1430	0	0	0	P22	1430	0	0	0
V23	1430	0	0	0	P23	1430	0	0	0
V24	1430	0	0	0	P24	1430	0	0	0
V25	1430	0	0	0	P25	1430	0	0	0
V26	1430	0	0	0	P26	1430	0	0	0
V27	1430	0	0	0	P27	1430	0	0	0
V28	1430	0	0	0	P28	1430	0	0	0
V29	1430	0	0	0	P29	1430	0	0	0
V30	1430	0	0	0	P30	1430	0	0	0
V31	1430	0	0	0	P31	1430	0	0	0
V32	1430	0	0	0	P32	1430	0	0	0
V33	1430	0	0	0	P33	1430	0	0	0
V34	1430	0	0	0	P34	1430	0	0	0

Características do material
 Es: 1430
 Esp: 200
 Densidade média do agregado: 19 t/m³

Legenda dos materiais
 P14: 1430
 P15: 1430
 P16: 1430
 P17: 1430
 P18: 1430
 P19: 1430
 P20: 1430
 P21: 1430
 P22: 1430
 P23: 1430
 P24: 1430
 P25: 1430
 P26: 1430
 P27: 1430
 P28: 1430
 P29: 1430
 P30: 1430
 P31: 1430
 P32: 1430
 P33: 1430
 P34: 1430

Legenda dos tipos e juntas
 P14: 1430
 P15: 1430
 P16: 1430
 P17: 1430
 P18: 1430
 P19: 1430
 P20: 1430
 P21: 1430
 P22: 1430
 P23: 1430
 P24: 1430
 P25: 1430
 P26: 1430
 P27: 1430
 P28: 1430
 P29: 1430
 P30: 1430
 P31: 1430
 P32: 1430
 P33: 1430
 P34: 1430



APROVAÇÃO

PROPOSTA: _____

PREFETURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE | 01/01 | 20/31

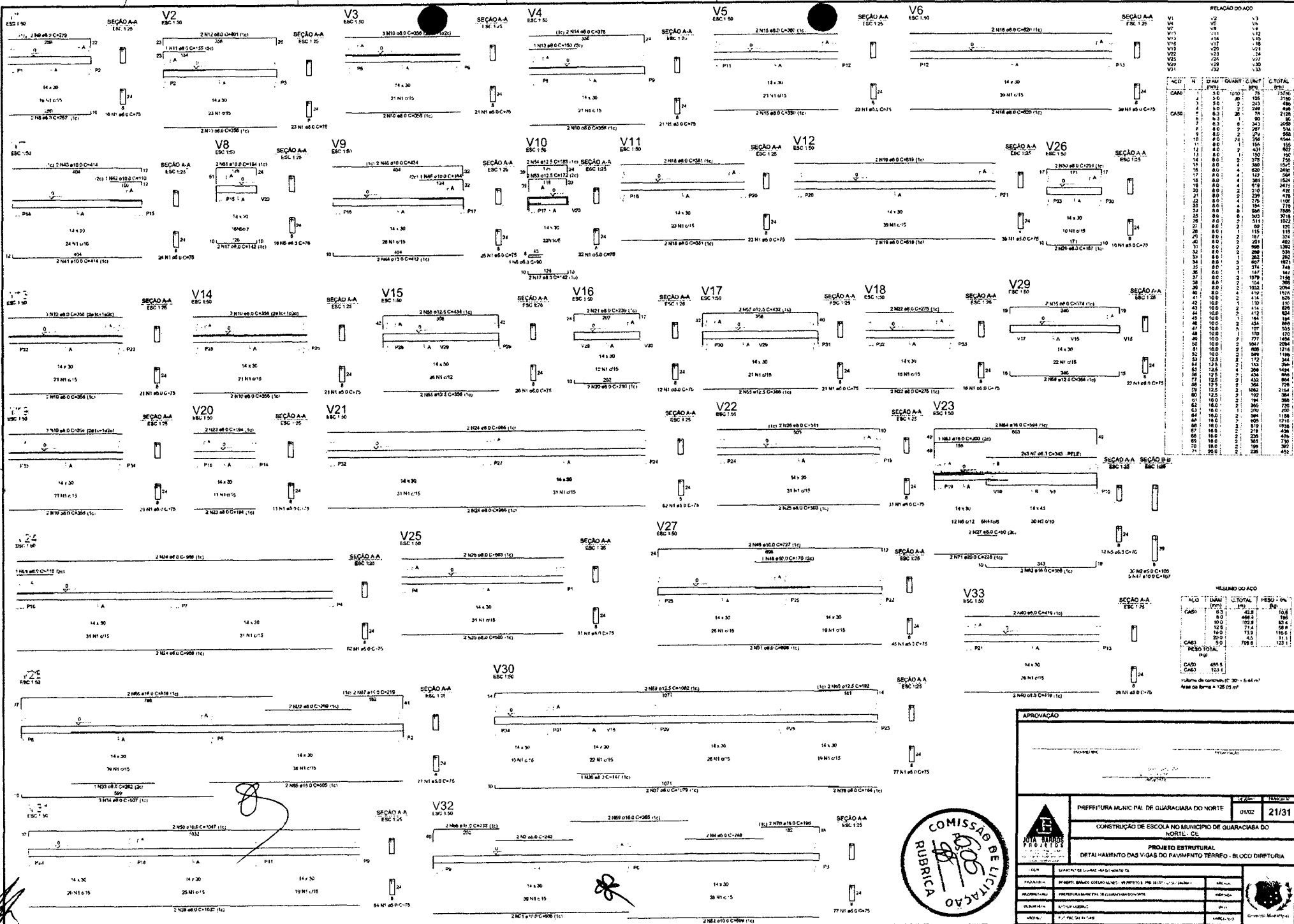
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE

PROJETO ESTRUTURAL

FÓRMAS DOS PAVIMENTOS TÉRREO E COBERTURA - NÍVEL DIRRETORIA

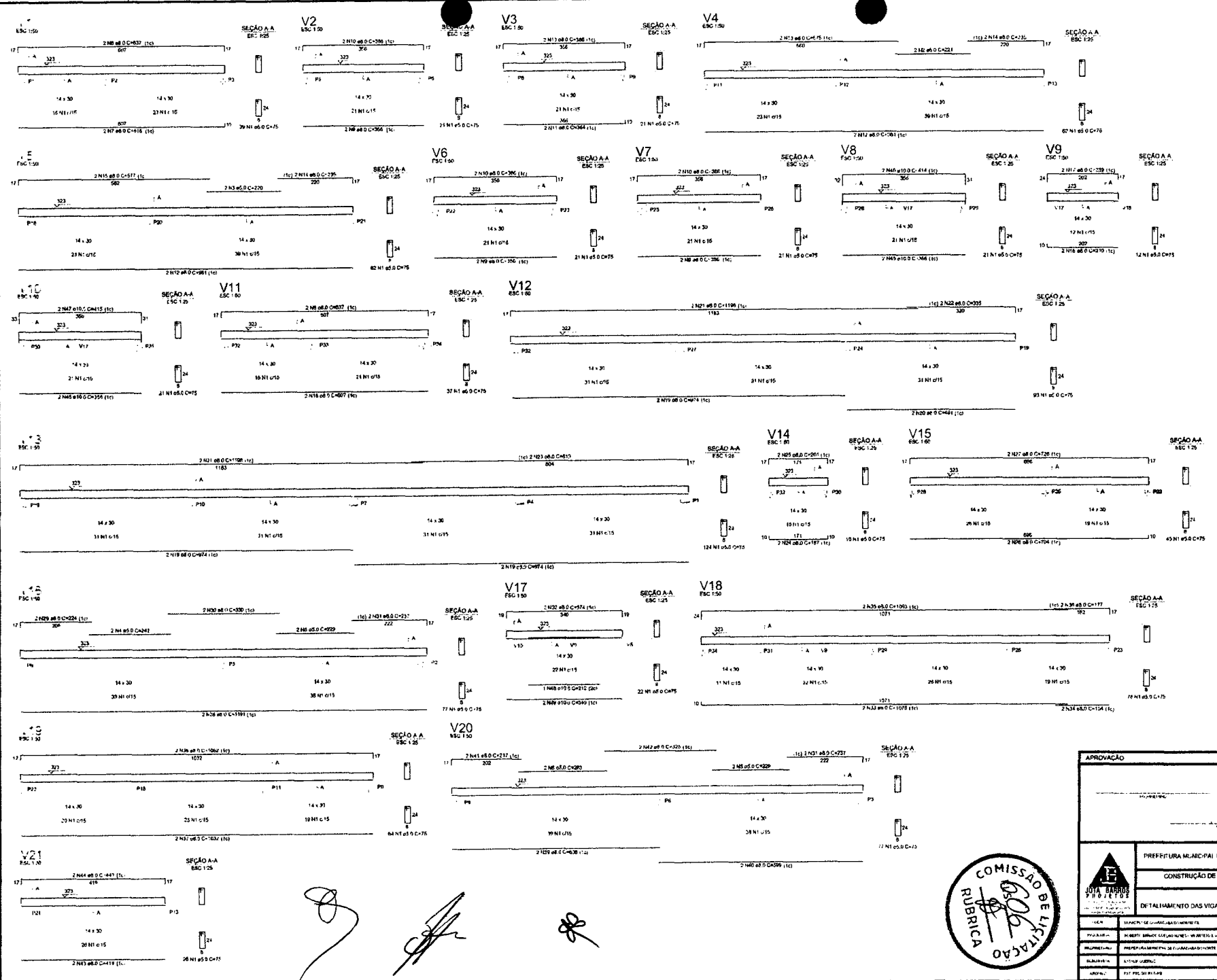
LOCAL: _____
 PROPOSTANTE: _____
 APROVADO POR: _____
 DATA: _____

MUNICÍPIO: _____
 PREFEITO MUNICIPAL: _____
 SECRETÁRIO MUNICIPAL: _____
 ENGENHEIRO: _____
 ARQUITETO: _____
 ARQUITETA: _____
 ARQUITETA: _____
 ARQUITETA: _____



RELACIONAMENTO DO AÇO

CAD.	DIAM. (mm)	QUANT. (m)	C.TOTAL (kg)	PESO (%)
1	10	150	1500	10.0
2	12	100	1200	8.0
3	14	80	1120	7.5
4	16	60	960	6.5
5	18	40	720	5.0
6	20	20	400	2.7
7	22	10	220	1.5
8	25	5	125	0.8
9	28	2	56	0.4
10	32	1	32	0.2
11	36	1	36	0.2
12	40	1	40	0.2
13	45	1	45	0.2
14	50	1	50	0.3
15	55	1	55	0.3
16	60	1	60	0.4
17	65	1	65	0.4
18	70	1	70	0.5
19	75	1	75	0.5
20	80	1	80	0.5
21	85	1	85	0.6
22	90	1	90	0.6
23	95	1	95	0.6
24	100	1	100	0.7
25	105	1	105	0.7
26	110	1	110	0.7
27	115	1	115	0.7
28	120	1	120	0.8
29	125	1	125	0.8
30	130	1	130	0.8
31	135	1	135	0.9
32	140	1	140	0.9
33	145	1	145	0.9
34	150	1	150	1.0
35	155	1	155	1.0
36	160	1	160	1.0
37	165	1	165	1.1
38	170	1	170	1.1
39	175	1	175	1.1
40	180	1	180	1.2
41	185	1	185	1.2
42	190	1	190	1.2
43	195	1	195	1.3
44	200	1	200	1.3
45	205	1	205	1.3
46	210	1	210	1.3
47	215	1	215	1.4
48	220	1	220	1.4
49	225	1	225	1.4
50	230	1	230	1.5
51	235	1	235	1.5
52	240	1	240	1.5
53	245	1	245	1.5
54	250	1	250	1.5
55	255	1	255	1.5
56	260	1	260	1.6
57	265	1	265	1.6
58	270	1	270	1.6
59	275	1	275	1.6
60	280	1	280	1.6
61	285	1	285	1.6
62	290	1	290	1.7
63	295	1	295	1.7
64	300	1	300	1.7
65	305	1	305	1.7
66	310	1	310	1.7
67	315	1	315	1.7
68	320	1	320	1.7
69	325	1	325	1.8
70	330	1	330	1.8
71	335	1	335	1.8
72	340	1	340	1.8
73	345	1	345	1.8
74	350	1	350	1.8
75	355	1	355	1.9
76	360	1	360	1.9
77	365	1	365	1.9
78	370	1	370	1.9
79	375	1	375	1.9
80	380	1	380	1.9
81	385	1	385	1.9
82	390	1	390	2.0
83	395	1	395	2.0
84	400	1	400	2.0
85	405	1	405	2.0
86	410	1	410	2.0
87	415	1	415	2.0
88	420	1	420	2.0
89	425	1	425	2.0
90	430	1	430	2.0
91	435	1	435	2.0
92	440	1	440	2.0
93	445	1	445	2.0
94	450	1	450	2.0
95	455	1	455	2.0
96	460	1	460	2.0
97	465	1	465	2.0
98	470	1	470	2.0
99	475	1	475	2.0
100	480	1	480	2.0
101	485	1	485	2.0
102	490	1	490	2.0
103	495	1	495	2.0
104	500	1	500	2.0
105	505	1	505	2.0
106	510	1	510	2.0
107	515	1	515	2.0
108	520	1	520	2.0
109	525	1	525	2.0
110	530	1	530	2.0
111	535	1	535	2.0
112	540	1	540	2.0
113	545	1	545	2.0
114	550	1	550	2.0
115	555	1	555	2.0
116	560	1	560	2.0
117	565	1	565	2.0
118	570	1	570	2.0
119	575	1	575	2.0
120	580	1	580	2.0
121	585	1	585	2.0
122	590	1	590	2.0
123	595	1	595	2.0
124	600	1	600	2.0
125	605	1	605	2.0
126	610	1	610	2.0
127	615	1	615	2.0
128	620	1	620	2.0
129	625	1	625	2.0
130	630	1	630	2.0
131	635	1	635	2.0
132	640	1	640	2.0
133	645	1	645	2.0
134	650	1	650	2.0
135	655	1	655	2.0
136	660	1	660	2.0
137	665	1	665	2.0
138	670	1	670	2.0
139	675	1	675	2.0
140	680	1	680	2.0
141	685	1	685	2.0
142	690	1	690	2.0
143	695	1	695	2.0
144	700	1	700	2.0
145	705	1	705	2.0
146	710	1	710	2.0
147	715	1	715	2.0
148	720	1	720	2.0
149	725	1	725	2.0
150	730	1	730	2.0
151	735	1	735	2.0
152	740	1	740	2.0
153	745	1	745	2.0
154	750	1	750	2.0
155	755	1	755	2.0
156	760	1	760	2.0
157	765	1	765	2.0
158	770	1	770	2.0
159	775	1	775	2.0
160	780	1	780	2.0
161	785	1	785	2.0
162	790	1	790	2.0
163	795	1	795	2.0
164	800	1	800	2.0
165	805	1	805	2.0
166	810	1	810	2.0
167	815	1	815	2.0
168	820	1	820	2.0
169	825	1	825	2.0
170	830	1	830	2.0
171	835	1	835	2.0
172	840	1	840	2.0
173	845	1	845	2.0
174	850	1	850	2.0
175	855	1	855	2.0
176	860	1	860	2.0
177	865	1	865	2.0
178	870	1	870	2.0
179	875	1	875	2.0
180	880	1	880	2.0
181	885	1	885	2.0
182	890	1	890	2.0
183	895	1	895	2.0
184	900	1	900	2.0
185	905	1	905	2.0
186	910	1	910	2.0
187	915	1	915	2.0
188	920	1	920	2.0
189	925	1	925	2.0
190	930	1	930	2.0
191	935	1	935	2.0
192	940	1	940	2.0
193	945	1	945	2.0
194	950	1	950	2.0
195	955	1	955	2.0
196	960	1	960	2.0
197	965	1	965	2.0
198	970	1	970	2.0
199	975	1	975	2.0
200	980	1	980	2.0
201	985	1	985	2.0
202	990	1	990	2.0
203	995	1	995	2.0
204	1000	1	1000	2.0
205	1005	1	1005	2.0
206	1010	1	1010	2.0
207	1015	1	1015	2.0
208	1020	1	1020	2.0
209	1025	1	1025	2.0
210	1030	1	1030	2.0
211	1035	1	1035	2.0
212	1040	1	1040	2.0
213	1045	1	1045	2.0
214	1050	1	1050	2.0
215	1055	1	1055	2.0
216	1060	1	1060	2.0
217	1065	1	1065	2.0
218	1070	1	1070	2.0
219	1075	1	1075	2.0
220	1080	1	1080	2.0
221	1085	1	1085	2.0
222	1090	1	1090	2.0
223	1095	1	1095	2.0
224	1100	1	1100	2.0
225	1105	1	1105	2.0
226	1110	1	1110	2.0
227	1115	1	1115	2.0
228	1120	1	1120	2.0
229	1125	1	1125	2.0
230	1130	1	1130	2.0
231	1135	1	1135	2.0
232	1140	1	1140	2.0
233	1145	1	1145	2.0
234	1150	1	1150	2.0
235	1155	1	1155	2.0
236	1160	1	1160	2.0
237	1165	1	1165	2.0
238	1170	1	1170	2.0
239	1175	1	1175	2.0
240	1180	1	1180	2.0
241	1185	1	1185	2.0
242	1190	1	1190	2.0
243	1195	1	1195	2.0
244	1200	1	1200	2.0
245	1205	1	1205	2.0
246	1210	1	1210	2.0
247	1215	1	1215	2.0
248	1220	1	1220	2.0
249	1225	1	1225	2.0
250	1230	1	1230	2.0
251	1235	1	1235	2.0
252	1240	1	1240	2.0
253	1245	1	1245	2.0
254	1250	1	1250	2.0
255	1255	1	1255	2.0
256	1260	1	1260	2.0
257	1265	1	1265	2.0
258	1270	1	1270	2.0
259	1275	1	1275	2.0
260	1280	1	1280	2.0
261	1285	1	1285	2.0
262	1290	1	1290	2.0
263	1295	1	1295	2.0
264	1300	1	1300	2.0
265	1305	1	1305	2.0
266	1310	1	1310	2.0
267	1315	1	1315	2.0
268	1320	1	1320	2.0
269	1325	1	1325	2.0
270	1330	1	1330	2.0
271	1335	1	1335	2.0
272	1340	1	1340	2.0
273	1345	1	1345	2.0
274	1350	1	1350	2.0
275	1355	1	1355	2.0
276	1360	1	1360	2.0
277	1365	1	1365	2.0
278	1370	1	1370	2.0
279	1375	1	1375	2.0
280	1380	1	1380	2.0
281	1385	1	1385	2.0
282	1390	1	1390	2.0
283	1395</			



RELACÃO DO AÇO

CASO	N	DIM (cm)	QUANT.	C TOTAL (kg)	C TOTAL (TON)
1	9,0	8	2	192	1,92
2	2,0	2	76	291,2	2,91
3	3,0	2	220	462	4,62
4	2,0	2	220	440	4,40
5	3,0	4	220	880	8,80
6	3,0	4	220	880	8,80
7	2,0	2	415	830	8,30
8	2,0	2	415	830	8,30
9	3,0	4	415	1245	12,45
10	3,0	4	415	1245	12,45
11	3,0	4	415	1245	12,45
12	3,0	4	415	1245	12,45
13	3,0	4	415	1245	12,45
14	3,0	4	415	1245	12,45
15	3,0	4	415	1245	12,45
16	3,0	4	415	1245	12,45
17	3,0	4	415	1245	12,45
18	3,0	4	415	1245	12,45
19	3,0	4	415	1245	12,45
20	3,0	4	415	1245	12,45
21	3,0	4	415	1245	12,45
22	3,0	4	415	1245	12,45
23	3,0	4	415	1245	12,45
24	3,0	4	415	1245	12,45
25	3,0	4	415	1245	12,45
26	3,0	4	415	1245	12,45
27	3,0	4	415	1245	12,45
28	3,0	4	415	1245	12,45
29	3,0	4	415	1245	12,45
30	3,0	4	415	1245	12,45
31	3,0	4	415	1245	12,45
32	3,0	4	415	1245	12,45
33	3,0	4	415	1245	12,45
34	3,0	4	415	1245	12,45
35	3,0	4	415	1245	12,45
36	3,0	4	415	1245	12,45
37	3,0	4	415	1245	12,45
38	3,0	4	415	1245	12,45
39	3,0	4	415	1245	12,45
40	3,0	4	415	1245	12,45
41	3,0	4	415	1245	12,45
42	3,0	4	415	1245	12,45
43	3,0	4	415	1245	12,45
44	3,0	4	415	1245	12,45
45	3,0	4	415	1245	12,45
46	3,0	4	415	1245	12,45
47	3,0	4	415	1245	12,45
48	3,0	4	415	1245	12,45
49	3,0	4	415	1245	12,45
50	3,0	4	415	1245	12,45
51	3,0	4	415	1245	12,45
52	3,0	4	415	1245	12,45
53	3,0	4	415	1245	12,45
54	3,0	4	415	1245	12,45
55	3,0	4	415	1245	12,45
56	3,0	4	415	1245	12,45
57	3,0	4	415	1245	12,45
58	3,0	4	415	1245	12,45
59	3,0	4	415	1245	12,45
60	3,0	4	415	1245	12,45

RESUMO DO AÇO

ADD	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PERC (%)
ADD	3,0	561,8	23,37
CASO	3,0	367,7	24,2
CASO	3,0	142,8	11,2
PERC TOTAL			
CASO	3,0	1072,3	85,21
CASO	3,0	124,5	10,00
CASO	3,0	6,2	0,50

Aluma de concreto (C 20) = 5,80 m³
 Área da Lanta = 113,25 m²

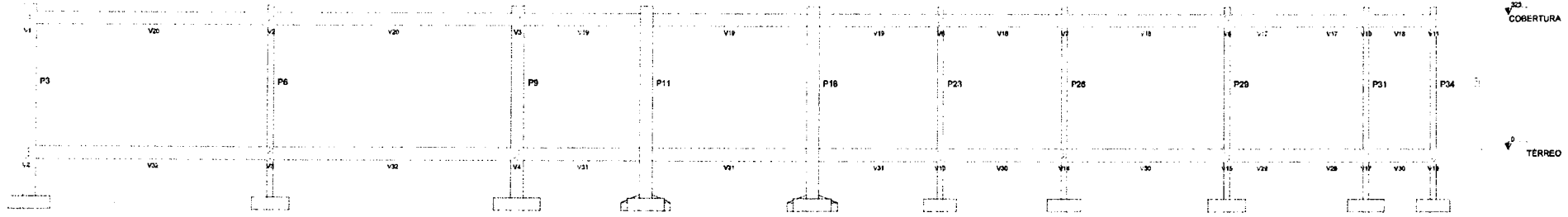
APROVAÇÃO

	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE, CE. PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - 01/00 DIRETOR A	DATA: 01/01 Nº: 22/31
--	--	--------------------------

LICENÇA: _____
 PROJETO: _____
 EXECUÇÃO: _____
 REVISÃO: _____
 AUTORIZADO: _____
 ANEXO: _____

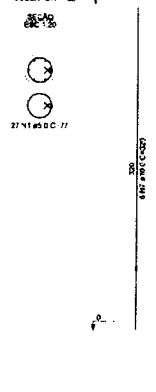
Rubrica: _____
 Rubrica: _____
 Rubrica: _____





Corte A-A
1:50

P1=P4=P7=P10=P15=P24=
P27-P32
COBERTURA - L2



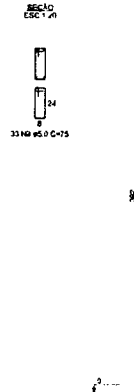
P2
COBERTURA - L2



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



RELACÃO DO AÇO

ACQ	N	DIAM	QUANT	C LINET	C TOTAL
		(mm)	(m)	(m)	(kg)
CASO 1	1	5,0	418	77	32186
	2	5,0	50	22	1254
	3	5,0	408	78	34479
	4	5,0	50	22	2415
	5	5,0	62	23	1425
CASO 2	7	10,0	48	320	15340
	8	10,0	52	230	15840
	9	10,0	28	362	10292
	10	10,0	52	32	7846
	11	10,0	12	272	3294
CASO 3	12	10,0	12	272	3294
	13	10,0	12	272	3294

RESUMO DO AÇO

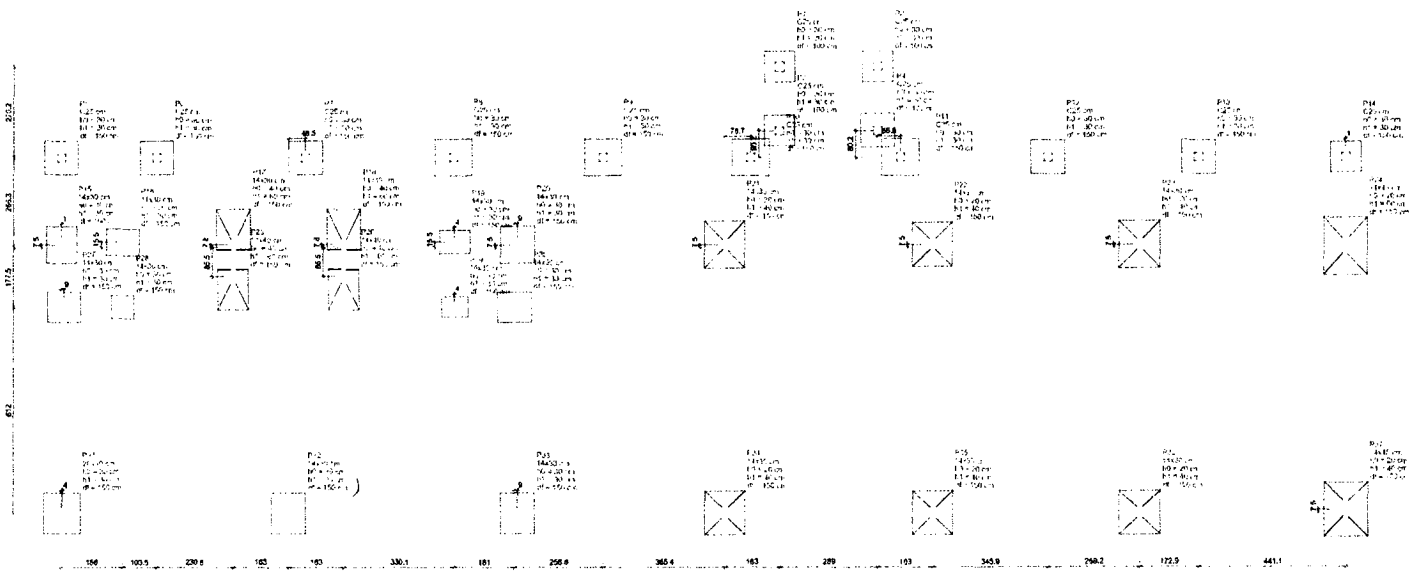
ACQ	DIAM	C TOTAL	PESO - (kg)
	(mm)	(m)	(%)
CASO 1	5,0	522	52,6
CASO 2	10,0	11	107
CASO 3	10,0	708,8	118,9
PESO TOTAL (kg)			
CASO 1	52,6		
CASO 2	118,9		
Volume de concreto (C.30) = 82,76 m³			
Área de forma = 54,22 m²			



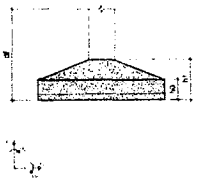
APROVAÇÃO			
PROJETA		REVISADO	
AUTORIZADO		RESPONSÁVEL	
<p>PRÉFETURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE</p> <p>CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>CORTE AA-E DETA: HAVIMENTO DOS PILARES - BLOCO DIRETORIA</p>			
DATA	31/01	31/01	23/31
PROJETA	ROBERTO BARROS	REVISADO	ROBERTO BARROS
PROJETA	ROBERTO BARROS	REVISADO	ROBERTO BARROS
PROJETA	ROBERTO BARROS	REVISADO	ROBERTO BARROS
PROJETA	ROBERTO BARROS	REVISADO	ROBERTO BARROS
PROJETA	ROBERTO BARROS	REVISADO	ROBERTO BARROS

4240.15
4426.15
4529.60
4760.20
4923.20
5086.20
5416.25
5597.25
5855.85
6221.25
6384.25
6673.25
6836.25
7182.10
7451.25
7624.15
8065.25

A
B
C
D
E



-263.05
-533.25
-799.55
-977.05
-1589.05



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Planta de localização

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

...

[Handwritten signature]

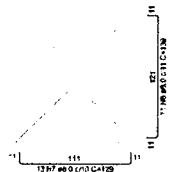
[Handwritten signature]



APROVAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIARA DO NORTE	
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE - CE	
PROJETO ESTRUTURAL	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - BLOCO SALA-01	
DATA	05/01/2013
PROJETA	JOSÉ BARROS
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

S22-S24-S25-S26
PLANTA
ESC. 1/25

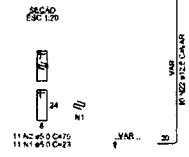
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

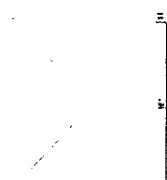
P22-P34-P35-P36

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



S24
PLANTA
ESC. 1/25

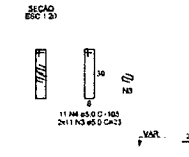
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

P24

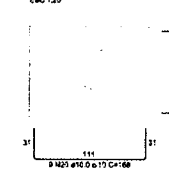
TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



AÇO	N.	DIAM.	QUANT.	CUNHA	C. TOTAL
		mm		cm	kg
CASE	1	5.0	88	23	1518
	2	6.3	20	10	470
	3	8.0	10	17	1318
	4	9.5	10	17	2310
	5	11.0	10	17	2000
	6	12.5	10	17	2700
	7	14.0	10	17	3700
	8	16.0	10	17	5100
	9	18.0	8	17	5200
	10	20.0	8	17	6100
	11	22.0	8	17	7100
	12	24.0	8	17	8200
	13	26.0	8	17	9400
	14	28.0	8	17	10700
	15	30.0	8	17	12100
	16	32.0	8	17	13600
	17	34.0	8	17	15200
	18	36.0	8	17	16900
	19	38.0	8	17	18700
	20	40.0	8	17	20600
	21	42.0	8	17	22600
	22	44.0	8	17	24700
	23	46.0	8	17	26900
	24	48.0	8	17	29300
	25	50.0	8	17	31800
	26	52.0	8	17	34500
	27	54.0	8	17	37300
	28	56.0	8	17	40300
	29	58.0	8	17	43400
	30	60.0	8	17	46700
	31	62.0	8	17	50200
	32	64.0	8	17	53900
	33	66.0	8	17	57800
	34	68.0	8	17	61900
	35	70.0	8	17	66200
	36	72.0	8	17	70700
	37	74.0	8	17	75400
	38	76.0	8	17	80300
	39	78.0	8	17	85400
	40	80.0	8	17	90700

S25-S26

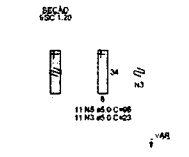
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

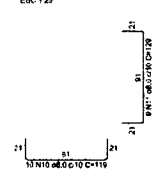
P25-P26

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



S27-S30

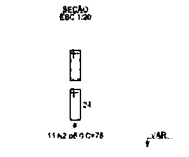
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

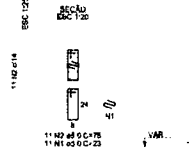
P27

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



P30

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20

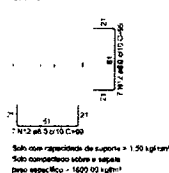


AÇO	DIA.	C. TOTAL	PESO = 0.8
		kg	kg
CASE	50.0	342.5	44.8
	60.0	172.8	52.8
	12.5	144.8	19.2
	16.0	108.4	14.1
	5.0	116.1	15.1
PESO TOTAL (kg)			
CASE	527		
CASE	28.2		

Volume de concreto (C-30) = 8.82 m³
Área de Base = 39.64 m²

S28

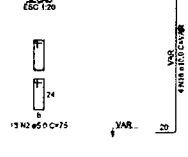
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

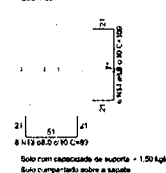
P28

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



S29

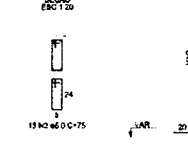
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

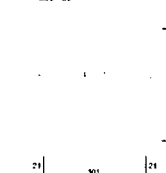
P29

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



S31

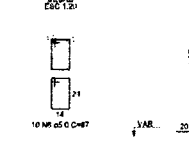
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

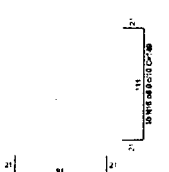
P31

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



S32-S33

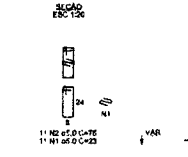
CORTE
ESC. 1/25



Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

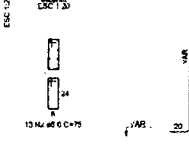
P32

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



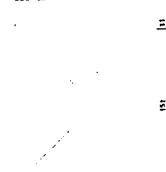
P33

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



S37

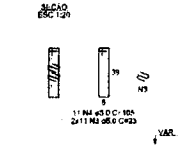
CORTE
ESC. 1/25



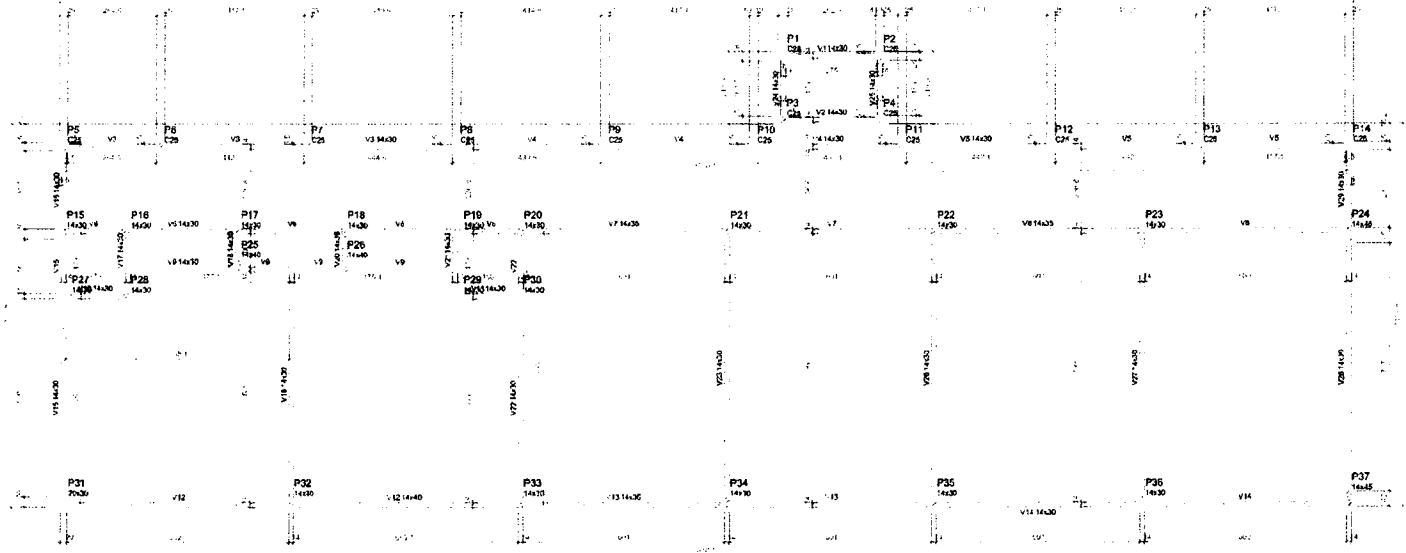
Só com capacidade de suporte = 1.50 kg/cm²
Só compactado sobre a sapata
para específico = 1600.00 kg/m³

P37

TÉRREO - L1
SECÃO
ESC. 1/20



APROVAÇÃO	
Assinatura: _____	
Assinatura: _____	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO RUBRICAR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUÇABA DO NORTE	
PROJETO	26/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARUÇABA DO NORTE - CE	
PROJETO ESTRUTURAL DETA LHAMEN TO DAS SAPATAS - RECO SALA DI	
TECH	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETA	ROBERTO BENEY CELESTINO NETO - INGENHEIRO CIVIL (SIN) 131.971
APROVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARUÇABA DO NORTE
ELABORA	ESTRUTURAS
ANEXO	131.971-131.971-131.971-131.971



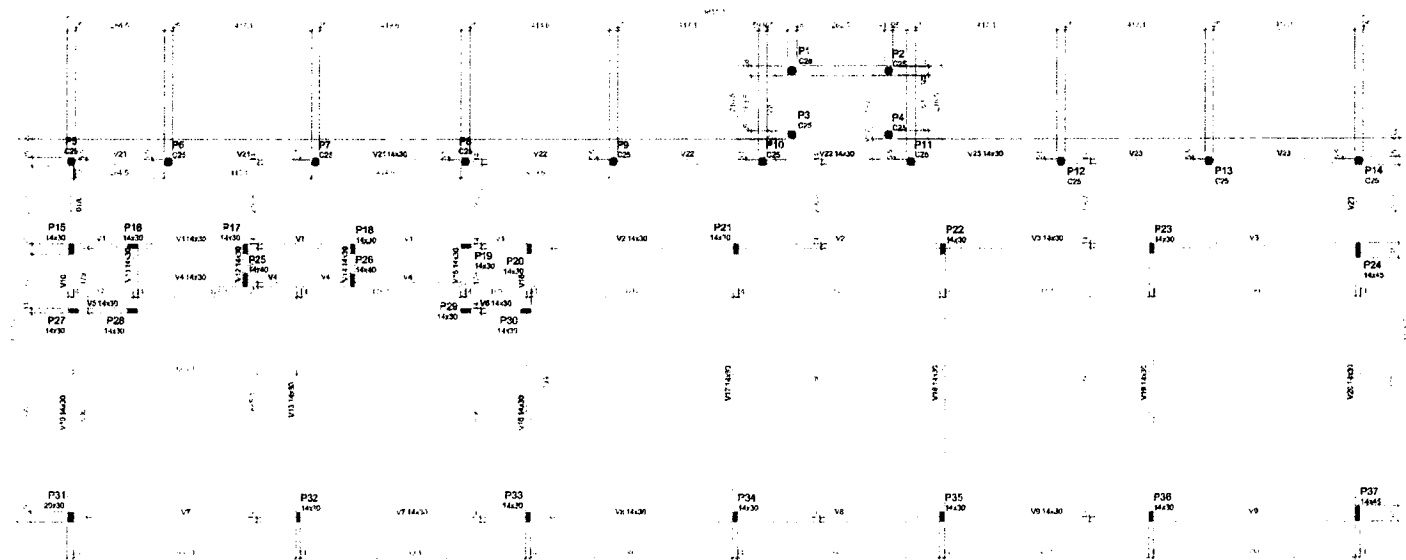
Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

PAVIMENTO TERREO

Nome	Seção	Superfície	Área (m²)	Nível	Nome	Seção	Superfície	Área (m²)	Nível
V1	14,30	0,0	0,0	0,0	P1	14,30	0,0	0,0	0,0
V2	14,30	0,0	0,0	0,0	P2	14,30	0,0	0,0	0,0
V3	14,30	0,0	0,0	0,0	P3	14,30	0,0	0,0	0,0
V4	14,30	0,0	0,0	0,0	P4	14,30	0,0	0,0	0,0
V5	14,30	0,0	0,0	0,0	P5	14,30	0,0	0,0	0,0
V6	14,30	0,0	0,0	0,0	P6	14,30	0,0	0,0	0,0
V7	14,30	0,0	0,0	0,0	P7	14,30	0,0	0,0	0,0
V8	14,30	0,0	0,0	0,0	P8	14,30	0,0	0,0	0,0
V9	14,30	0,0	0,0	0,0	P9	14,30	0,0	0,0	0,0
V10	14,30	0,0	0,0	0,0	P10	14,30	0,0	0,0	0,0
V11	14,30	0,0	0,0	0,0	P11	14,30	0,0	0,0	0,0
V12	14,30	0,0	0,0	0,0	P12	14,30	0,0	0,0	0,0
V13	14,30	0,0	0,0	0,0	P13	14,30	0,0	0,0	0,0
V14	14,30	0,0	0,0	0,0	P14	14,30	0,0	0,0	0,0
V15	14,30	0,0	0,0	0,0	P15	14,30	0,0	0,0	0,0
V16	14,30	0,0	0,0	0,0	P16	14,30	0,0	0,0	0,0
V17	14,30	0,0	0,0	0,0	P17	14,30	0,0	0,0	0,0
V18	14,30	0,0	0,0	0,0	P18	14,30	0,0	0,0	0,0
V19	14,30	0,0	0,0	0,0	P19	14,30	0,0	0,0	0,0
V20	14,30	0,0	0,0	0,0	P20	14,30	0,0	0,0	0,0
V21	14,30	0,0	0,0	0,0	P21	14,30	0,0	0,0	0,0
V22	14,30	0,0	0,0	0,0	P22	14,30	0,0	0,0	0,0
V23	14,30	0,0	0,0	0,0	P23	14,30	0,0	0,0	0,0
V24	14,30	0,0	0,0	0,0	P24	14,30	0,0	0,0	0,0

Características das malhas:
 Ig: 0,00m
 Sg: 0,00m
 Densidade máxima de agregado = 1,0 m³/m³

Legenda dos pilares:
 ■ Pilar que sobra
 ■ Pilar que não sobra de seção
 Legenda dos eixos e pontos:
 Vgs
 Pgs



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 327)

PAVIMENTO COBERTURA

Nome	Seção	Superfície	Área (m²)	Nível	Nome	Seção	Superfície	Área (m²)	Nível
V1	14,30	0,0	0,0	327,0	P1	14,30	0,0	0,0	327,0
V2	14,30	0,0	0,0	327,0	P2	14,30	0,0	0,0	327,0
V3	14,30	0,0	0,0	327,0	P3	14,30	0,0	0,0	327,0
V4	14,30	0,0	0,0	327,0	P4	14,30	0,0	0,0	327,0
V5	14,30	0,0	0,0	327,0	P5	14,30	0,0	0,0	327,0
V6	14,30	0,0	0,0	327,0	P6	14,30	0,0	0,0	327,0
V7	14,30	0,0	0,0	327,0	P7	14,30	0,0	0,0	327,0
V8	14,30	0,0	0,0	327,0	P8	14,30	0,0	0,0	327,0
V9	14,30	0,0	0,0	327,0	P9	14,30	0,0	0,0	327,0
V10	14,30	0,0	0,0	327,0	P10	14,30	0,0	0,0	327,0
V11	14,30	0,0	0,0	327,0	P11	14,30	0,0	0,0	327,0
V12	14,30	0,0	0,0	327,0	P12	14,30	0,0	0,0	327,0
V13	14,30	0,0	0,0	327,0	P13	14,30	0,0	0,0	327,0
V14	14,30	0,0	0,0	327,0	P14	14,30	0,0	0,0	327,0
V15	14,30	0,0	0,0	327,0	P15	14,30	0,0	0,0	327,0
V16	14,30	0,0	0,0	327,0	P16	14,30	0,0	0,0	327,0
V17	14,30	0,0	0,0	327,0	P17	14,30	0,0	0,0	327,0
V18	14,30	0,0	0,0	327,0	P18	14,30	0,0	0,0	327,0
V19	14,30	0,0	0,0	327,0	P19	14,30	0,0	0,0	327,0
V20	14,30	0,0	0,0	327,0	P20	14,30	0,0	0,0	327,0
V21	14,30	0,0	0,0	327,0	P21	14,30	0,0	0,0	327,0
V22	14,30	0,0	0,0	327,0	P22	14,30	0,0	0,0	327,0
V23	14,30	0,0	0,0	327,0	P23	14,30	0,0	0,0	327,0
V24	14,30	0,0	0,0	327,0	P24	14,30	0,0	0,0	327,0

Características das malhas:
 Ig: 0,00m
 Sg: 0,00m
 Densidade máxima de agregado = 1,0 m³/m³

Legenda dos pilares:
 ■ Pilar que sobra
 Legenda dos eixos e pontos:
 Vgs
 Pgs

APROVAÇÃO

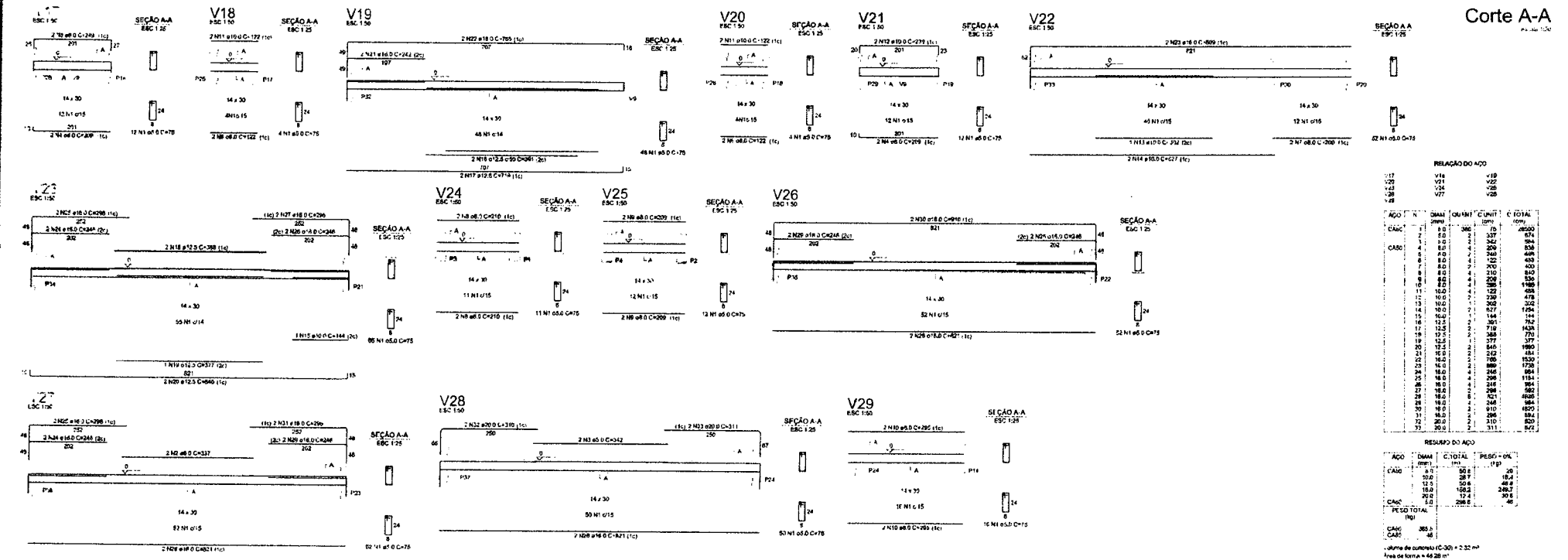
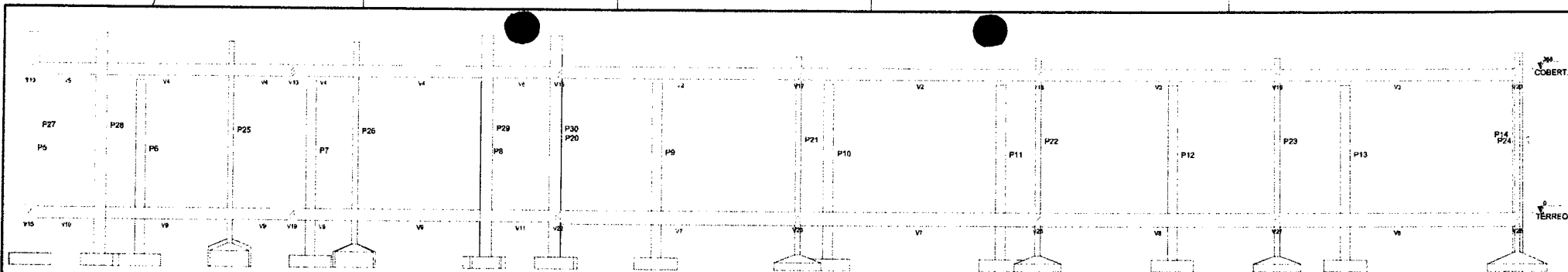
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE 0101 27/31

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - GO

PROJETO ESTRUTURAL
 FÓRMAS DOS PAVIMENTOS TERREO E COBERTURA - R. OCC. BALA 01

CDM:	LEANDRO DE CARVALHO BARROS		
PROJETADE:	PROJETO BÁSICO DE PROJETO DE FUNDAMENTOS E ESTRUTURA		
APROVADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		
SUBSCRITA:	ESTRUT. BÁSICO		
REVISÃO:	P.1 - F. 01 - 01 - 01		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA



Corte A-A
Escala 1:20

RESUMO DO AÇO

ITEM	QTD	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
		(mm)	(Kg)	(Kg)	(Kg)
V18	1	8.0	386	75	28950
V18	2	1.0	24	24	576
V18	4	8.0	232	342	984
V18	5	8.0	2	24	576
V18	6	8.0	2	24	576
V18	7	8.0	2	24	576
V18	8	8.0	2	24	576
V18	9	8.0	2	24	576
V18	10	8.0	2	24	576
V18	11	8.0	2	24	576
V18	12	8.0	2	24	576
V18	13	8.0	2	24	576
V18	14	8.0	2	24	576
V18	15	8.0	2	24	576
V18	16	8.0	2	24	576
V18	17	8.0	2	24	576
V18	18	8.0	2	24	576
V18	19	8.0	2	24	576
V18	20	8.0	2	24	576
V18	21	8.0	2	24	576
V18	22	8.0	2	24	576
V18	23	8.0	2	24	576
V18	24	8.0	2	24	576
V18	25	8.0	2	24	576
V18	26	8.0	2	24	576
V18	27	8.0	2	24	576
V18	28	8.0	2	24	576
V18	29	8.0	2	24	576
V18	30	8.0	2	24	576
V18	31	8.0	2	24	576
V18	32	8.0	2	24	576
V18	33	8.0	2	24	576
TOTAL			2110		6070

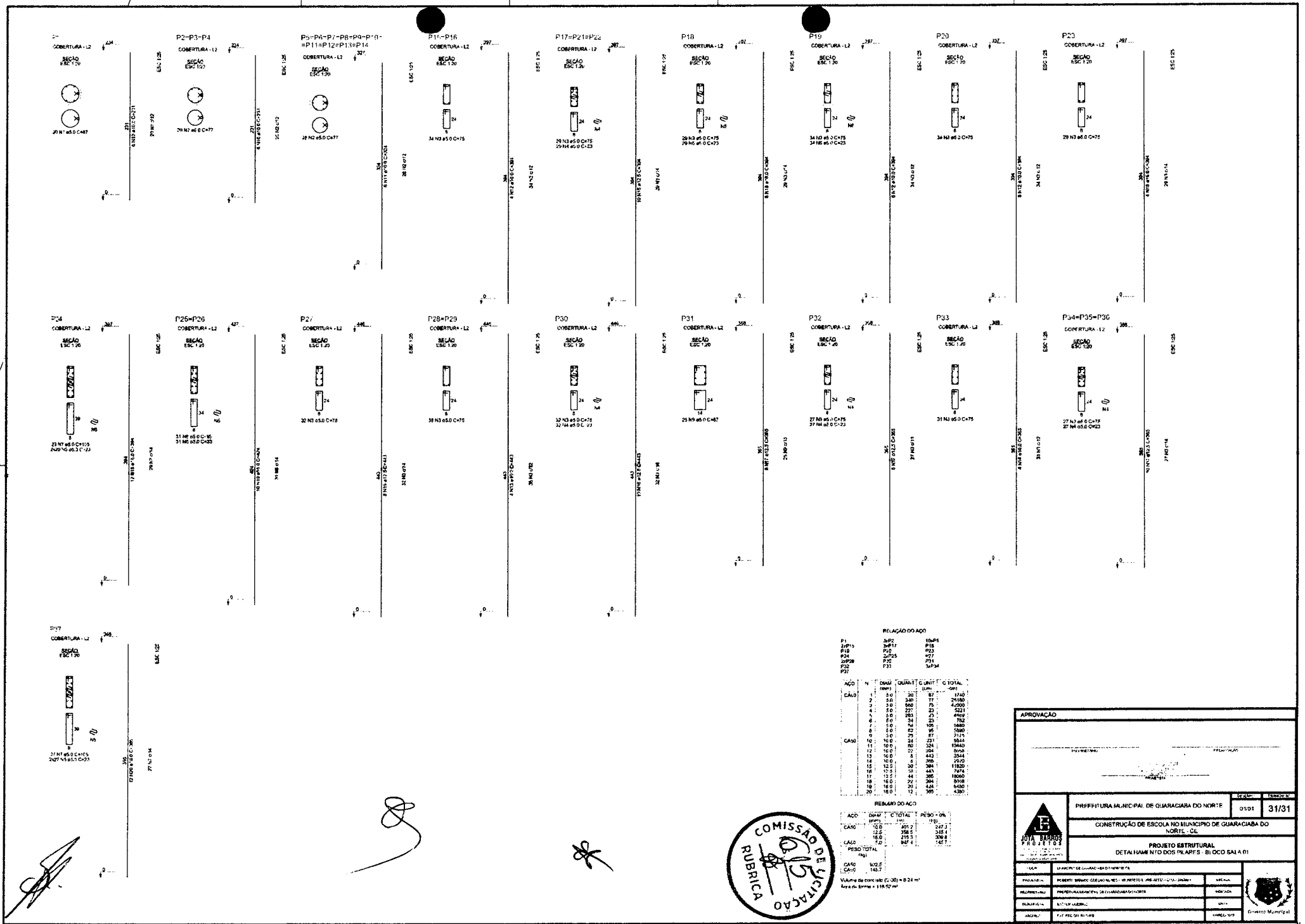
RESUMO DO AÇO

ACR	DIAM	C. TOTAL	RESUM - OK
(Kg)	(mm)	(Kg)	(Kg)
CABO	8.0	50.8	18.4
CABO	10.0	28.7	29.7
CABO	12.5	20.8	48.9
CABO	16.0	15.0	246.7
CABO	20.0	12.4	30.6
CABO	25.0	2.8	4.8
TOTAL		208.5	479.1

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



APROVAÇÃO	
PROPOSTA: _____	
PREFETURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	
DATA:	29/31
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	
PROJETO ESTRUTURAL	
DETALHAMENTO DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREJO E CORTE A-A - BLOCO SALA 01	
ELABORADO POR:	_____
PROJETO DE ARQUITETURA:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AILUMINAÇÃO:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ACOUSTICO:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AERONÁUTICA:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AEROMARÍTIMA:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AEROSPAZIAL:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AERONÁUTICA MILITAR:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AERONÁUTICA CIVIL:	_____
PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AERONÁUTICA MILITAR E CIVIL:	_____



RELACAO DO AÇO

P1	BP2	BP5
P17	BP11	P18
P19	P12	P23
P24	P15	P27
P25	P16	P31
P26	P17	P34
P27	P18	
P28	P19	
P29	P20	
P30	P21	
P31	P22	
P32	P23	

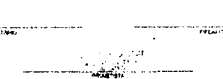
ACØ	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(kg/m)	(kg)
CASO	1	3,0	30	87	2610
	2	3,0	240	77	24180
	3	3,0	560	75	42000
	4	3,0	227	23	5211
	5	3,0	263	12	3156
	6	3,0	34	23	782
	7	3,0	8	105	840
	8	3,0	82	95	7790
	9	3,0	82	87	7134
CASO	10	10,0	24	231	5544
	11	10,0	82	324	26568
	12	10,0	22	204	4884
	13	10,0	30	442	13260
	14	10,0	6	306	1836
	15	12,0	30	384	11520
	16	12,0	18	441	7938
	17	12,0	44	380	16720
	18	16,0	21	284	5964
	19	16,0	20	446	8920
	20	16,0	12	385	4620

RELAÇÃO DO AÇO

ACØ	QUANT	C.TOTAL	PESO - KG
	(mm)	(kg)	(kg)
CASO	12,0	401	247
	12,0	398	216
	16,0	147	147
PESO TOTAL			610
CASO	W32		
CA-0	143,7		

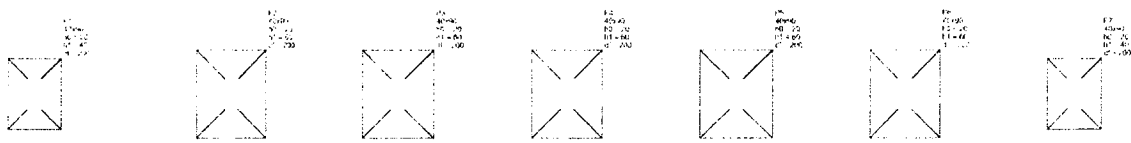
VALOR DE EXP. DE C-30 = 0,24 m
 Área de Arm. = 116,50 m²



APROVAÇÃO	
	
Nº de Processo: _____ Data: _____	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIARA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIARA DO NORTE - CE	
PROJETO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DOS PLASES - BLOCO SALA 01	
LOCAL: _____ PROJETO: _____ ELABORADO: _____ APROVADO: _____	Nº de Processo: _____ Data: _____ Assinatura: _____ Cargo: _____

0.00 588.00 1088.00 1588.00 2088.00 2588.00 3088.00

A



2650.50

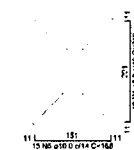
ACO	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
ACO 1	10.0	170	1.80	306.00
ACO 2	12.5	170	2.70	459.00
ACO 3	15.0	170	3.60	612.00
ACO 4	17.5	170	4.50	765.00
ACO 5	20.0	170	5.40	918.00
ACO 6	22.5	170	6.30	1071.00
ACO 7	25.0	170	7.20	1224.00

ACO	DIAM	QUANT	C. UNIT	C. TOTAL
ACO 1	10.0	170	1.80	306.00
ACO 2	12.5	170	2.70	459.00
ACO 3	15.0	170	3.60	612.00
ACO 4	17.5	170	4.50	765.00
ACO 5	20.0	170	5.40	918.00
ACO 6	22.5	170	6.30	1071.00
ACO 7	25.0	170	7.20	1224.00

ACO	DIAM	C. TOTAL	PERO (%)
ACO 1	10.0	306.00	1.80
ACO 2	12.5	459.00	2.70
ACO 3	15.0	612.00	3.60
ACO 4	17.5	765.00	4.50
ACO 5	20.0	918.00	5.40
ACO 6	22.5	1071.00	6.30
ACO 7	25.0	1224.00	7.20

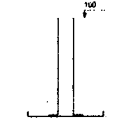


S1=S7=S8=S14
PLANTA
ESC 1:50

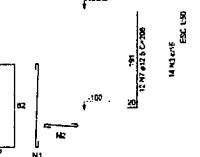
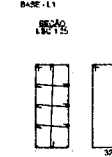


Solo com capacidade de suporte = 1.84 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para especificação = 1900.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:50



P1-P7-P8-P14
BASE - L1

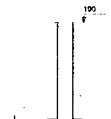


S2=S3=S4=S5=S6=S9=S10=S11+S12=S13
PLANTA
ESC 1:50

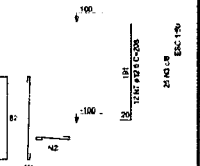
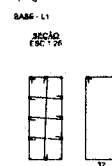


Solo com capacidade de suporte = 1.84 kg/cm²
Solo compactado sobre a sapata
para especificação = 1900.00 kg/m³

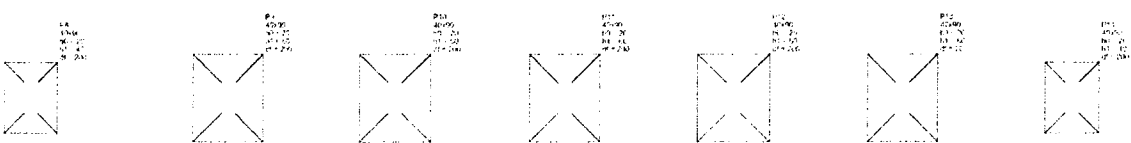
CORTE
ESC 1:50



P2=P1=P15=P16=P18=P19=P10=P11+P12=
P13



B



32.50

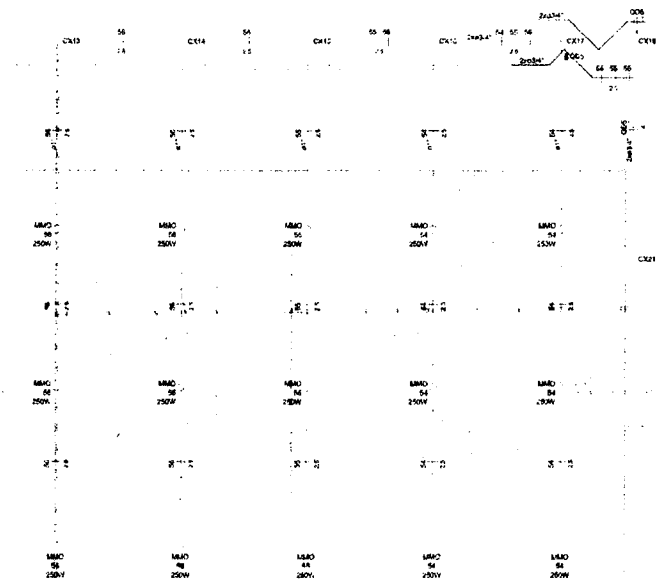
0.00 500 1000 1500 2000 2500 3000

1 2 3 4 5 6 7

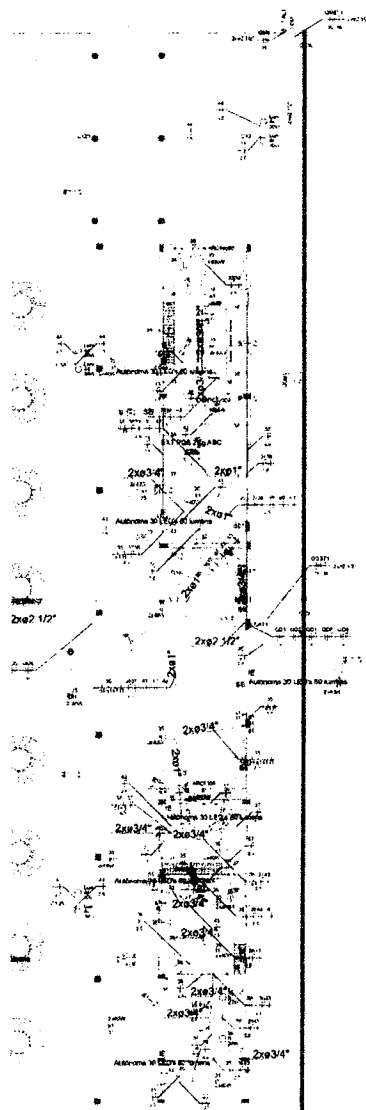
Planta de localização

APROVAÇÃO:	
_____ PROJETA	_____ FUNDAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE	
01/01	01/01
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE - CE	
PROJETO ESTRUTURAL FUNDAÇÕES DA COBERTURA METÁLICA DA QUADRA	
LOCAL: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE	PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE
PROJETA: JOIA BARROS PROJETOS	PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE
PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE	PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE
PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE	PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE
PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE	PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE
PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE	PROJETO: BARRIO DE GUARACABA DO NORTE - CE





4 QD5
1 100

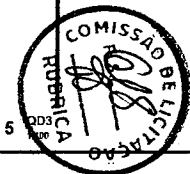



Legenda de condutos - MURO DE ENTORNO ALTURA	
Elétrica	Tubo
	Abc
	Mde
	Bena
	Piso

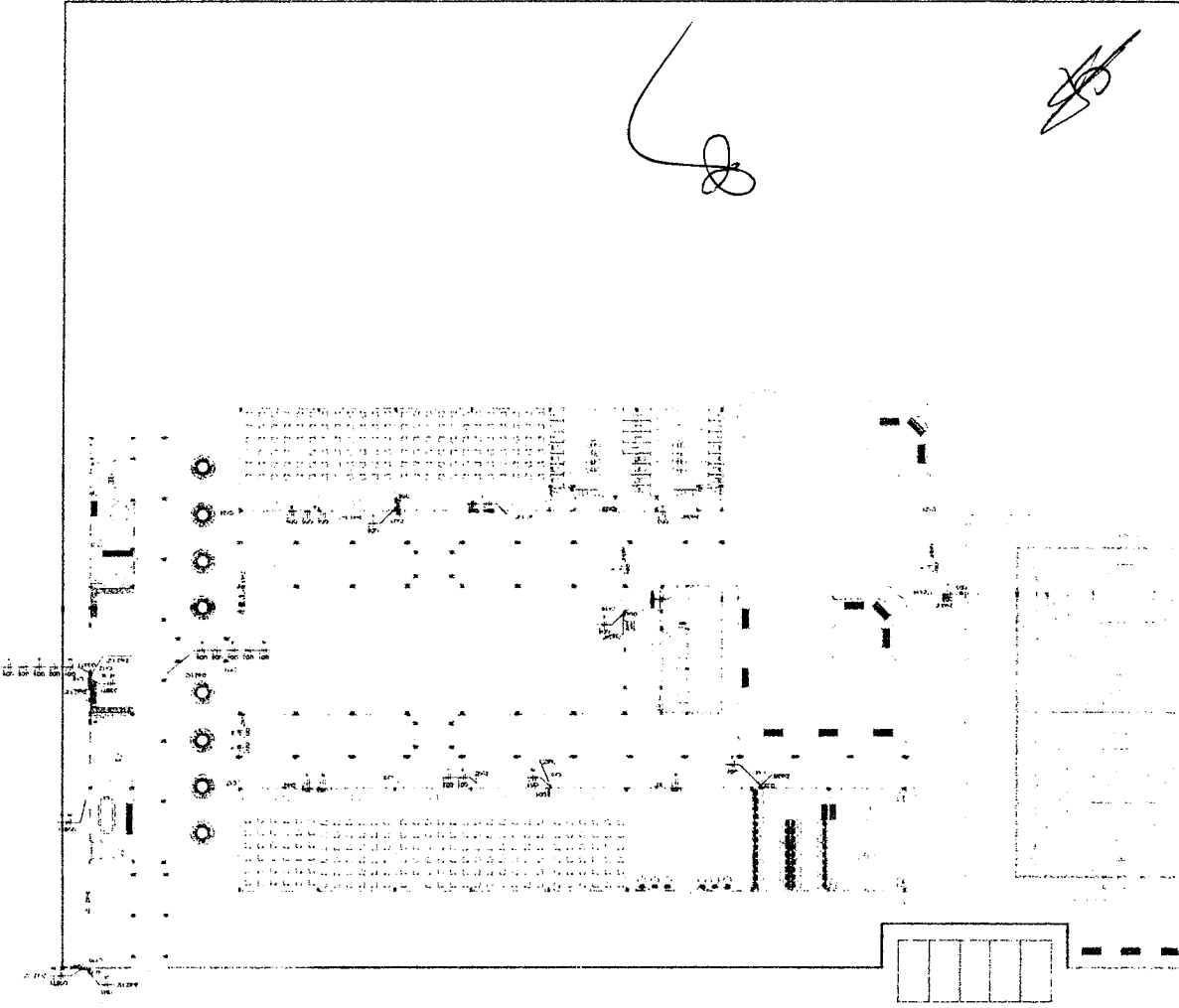
Legenda - MURO DE ENTORNO ALTURA	
2	Tomadas Bivolt a 0,30m do piso
2	Tomadas bivolt a 1,10m do piso
	Caixa de passagem 400x300x300 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Caixa 30"
	Estação de serviço
1	Interruptor simples 1 seção - 1,10m do piso
1	Interruptor simples 2 seções - 1,10m do piso
1	Interruptor simples 3 seções - 1,10m do piso
1	Luminária 1 x 20 W
1	Luminária p/ lâmpada de alta pressão
1	Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta
1	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		01/01	02/05
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM BAIXADA DE GUARACIABA DO NORTE CE			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA - 2021.041.001 E 002			
LOCAL	NUMERO DA OBRIGATORIA		
PROF. TÍT.	FUNÇÃO	PROF. TÍT.	PROF. TÍT.
PROF. TÍT.	PROF. TÍT.	PROF. TÍT.	PROF. TÍT.
PROF. TÍT.	PROF. TÍT.	PROF. TÍT.	PROF. TÍT.
PROF. TÍT.	PROF. TÍT.	PROF. TÍT.	PROF. TÍT.

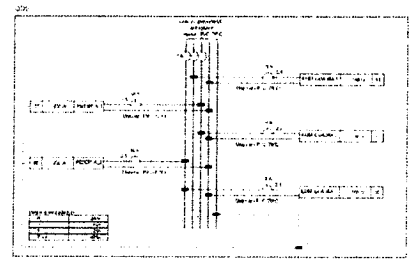
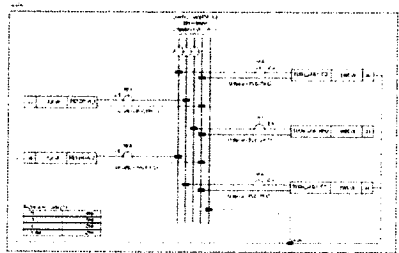
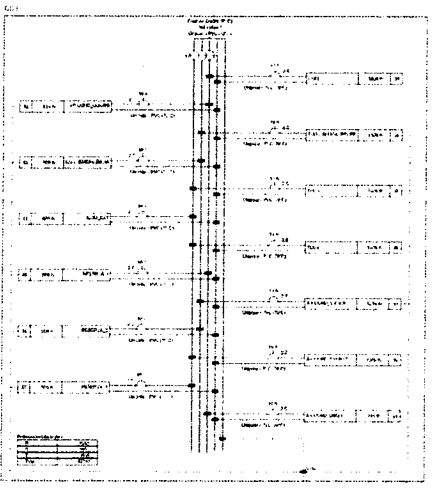
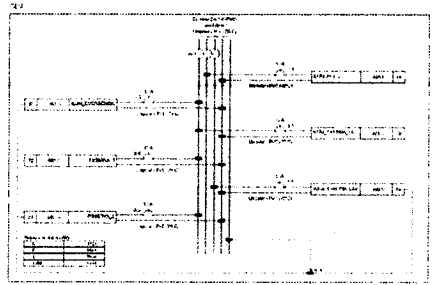
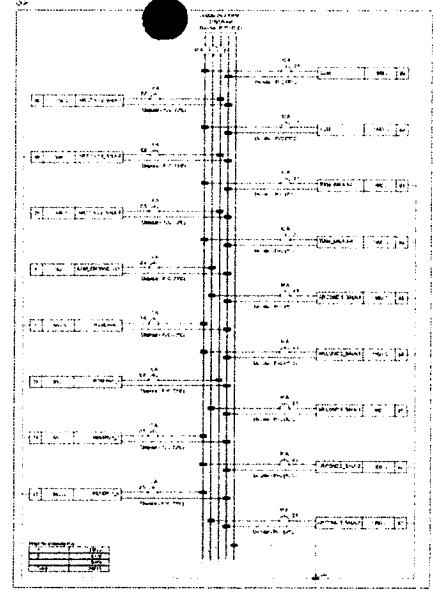
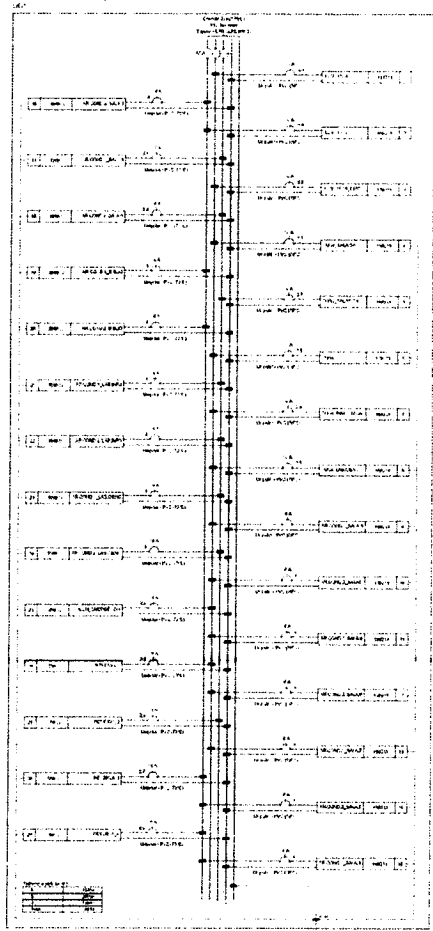
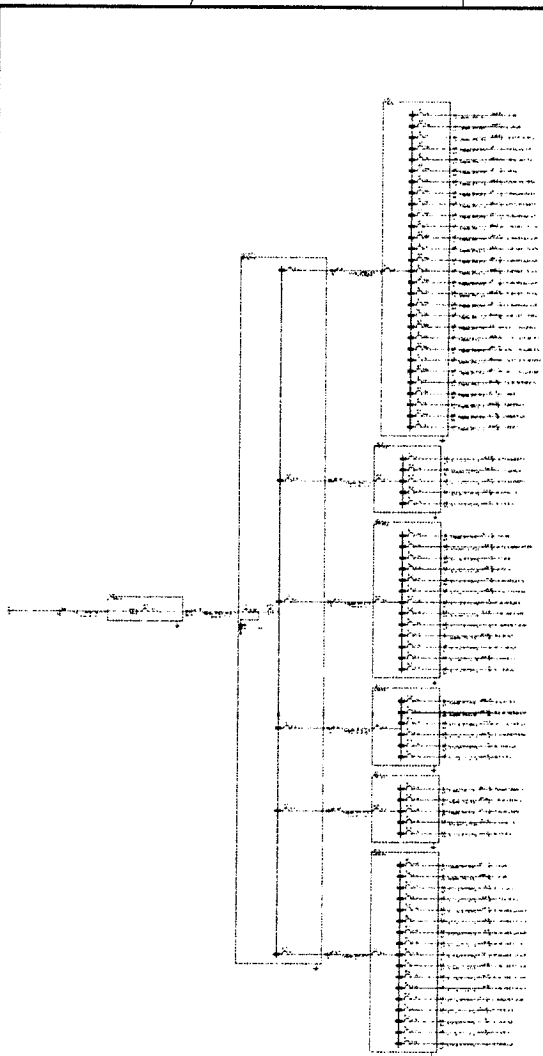


		Nº de Processo: 03/05 Data: 03/05
Prefeitura Municipal de Quatzenau do Norte		
Departamento de Engenharia e Arquitetura		
Rua: ...		
Cidade: ...		
Estado: ...		



Legenda do croqui - MUNICÍPIO DE QUATZENAU DO NORTE

Linhas	---
Colunas	---
Ala	---
Salão	---
Escritório	---
Recepção	---
Deposito	---
Cozinha	---
Sanitário	---
Armário	---
Escada	---
Porta	---
Finis	---



APROVAÇÃO:

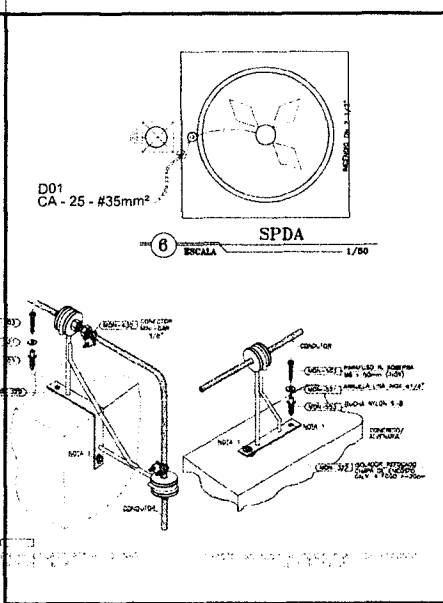
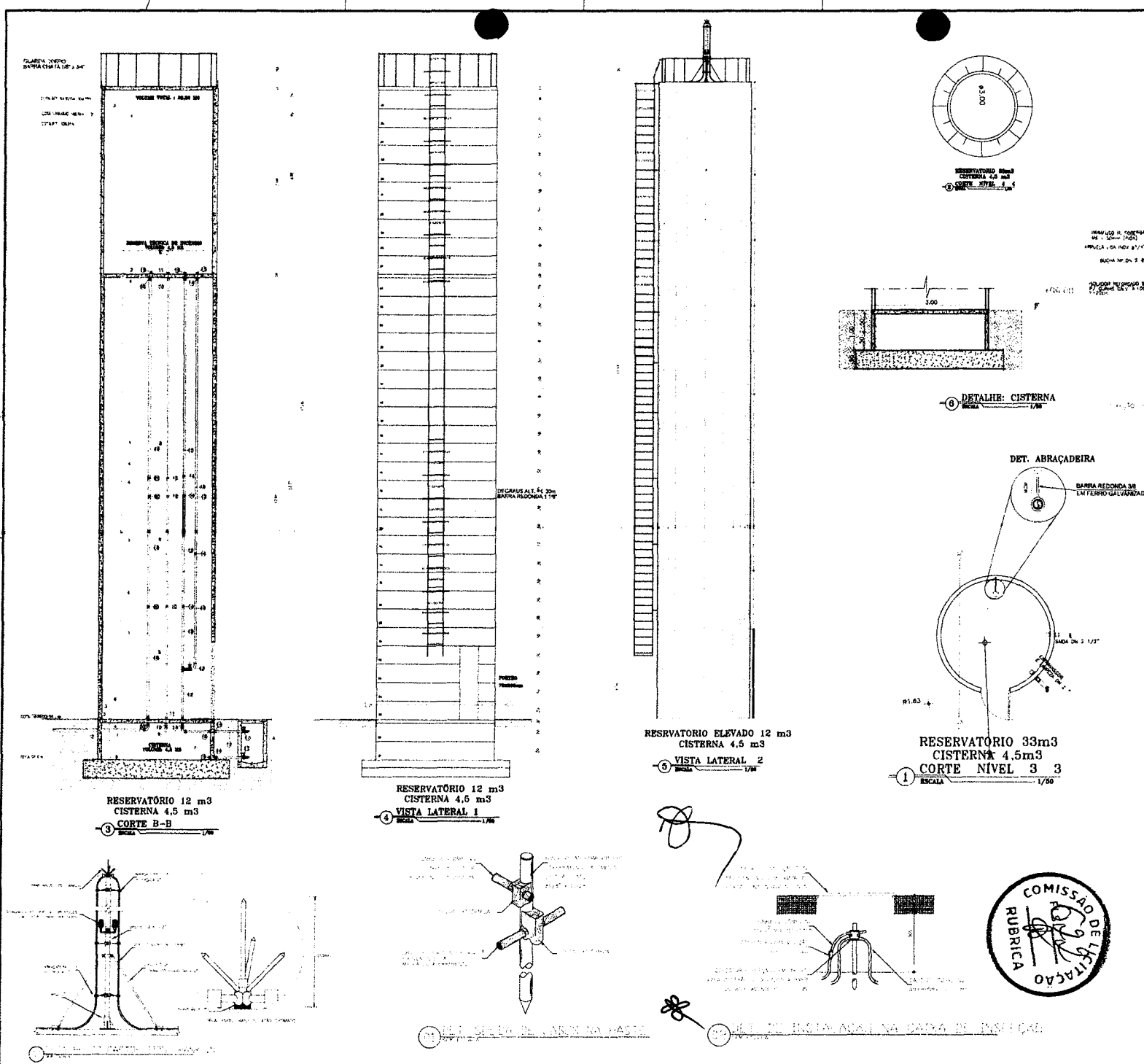
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE 01/03 04/05

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO BAIRRO DE GUARACABA DO NORTE - CP

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 DIAGRAMAS DE ENTRADA E MÍDIA ELÉTRICA

LOCAL	BAIRRO AGUA DO NORTE	ESCALA	
PROPOSTA	BRUNO ENZO LIMA MULLER - FONE: 3125-1100	PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	05/2004	PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	05/2004	PROPOSTA Nº	
PROPOSTA Nº	05/2004	PROPOSTA Nº	



LISTA DE MATERIAIS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIAM.
C H R G A D A			
01	TUBO PVC ROSCÁVEL	12,50m	50
02	ADAPTADOR BOLSAROSCA PVC PBA	03	50
03	COTOVELO 90° FG	02	50
04	LUVA DE UNIÃO FG	04	50
05	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO	01	50
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO	01	50
07	BOIA DE NÍVEL	02	
S A I D A			
08	TUBO PVC ROSCÁVEL	10,50m	50
09	COTOVELO 90° FG	01	50
10	LUVA DE UNIÃO FG	04	50
11	ADAPTADOR BOLSAROSCA 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 BOLSAROSCA PVC PBA	05	50
16	TÉ 90° FG	01	50
17	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	03	50
INCÊNDIO			
18	TUBO PVC ROSCÁVEL	10,50m	2 1/2"
19	ADAPTADOR BOLSAROSCA FG	02	2 1/2"
20	LUVA DE UNIÃO FG	04	2 1/2"
21	JOELHO 90° FG	01	2 1/2"
21	REGISTRO DE GAVETA	01	2 1/2"

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

APROVAÇÃO:

PROJETA

FUNDADOR

LICITANTE

	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE 01/01 01/01
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS RESERVATÓRIO ELEVADO
LOCAL: MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 01/01/2011
PROJETISTA:	RUBRICA:
REVISOR:	INSCRIÇÃO:
DESENHISTA:	DATA:
TÍTULO:	Nº:

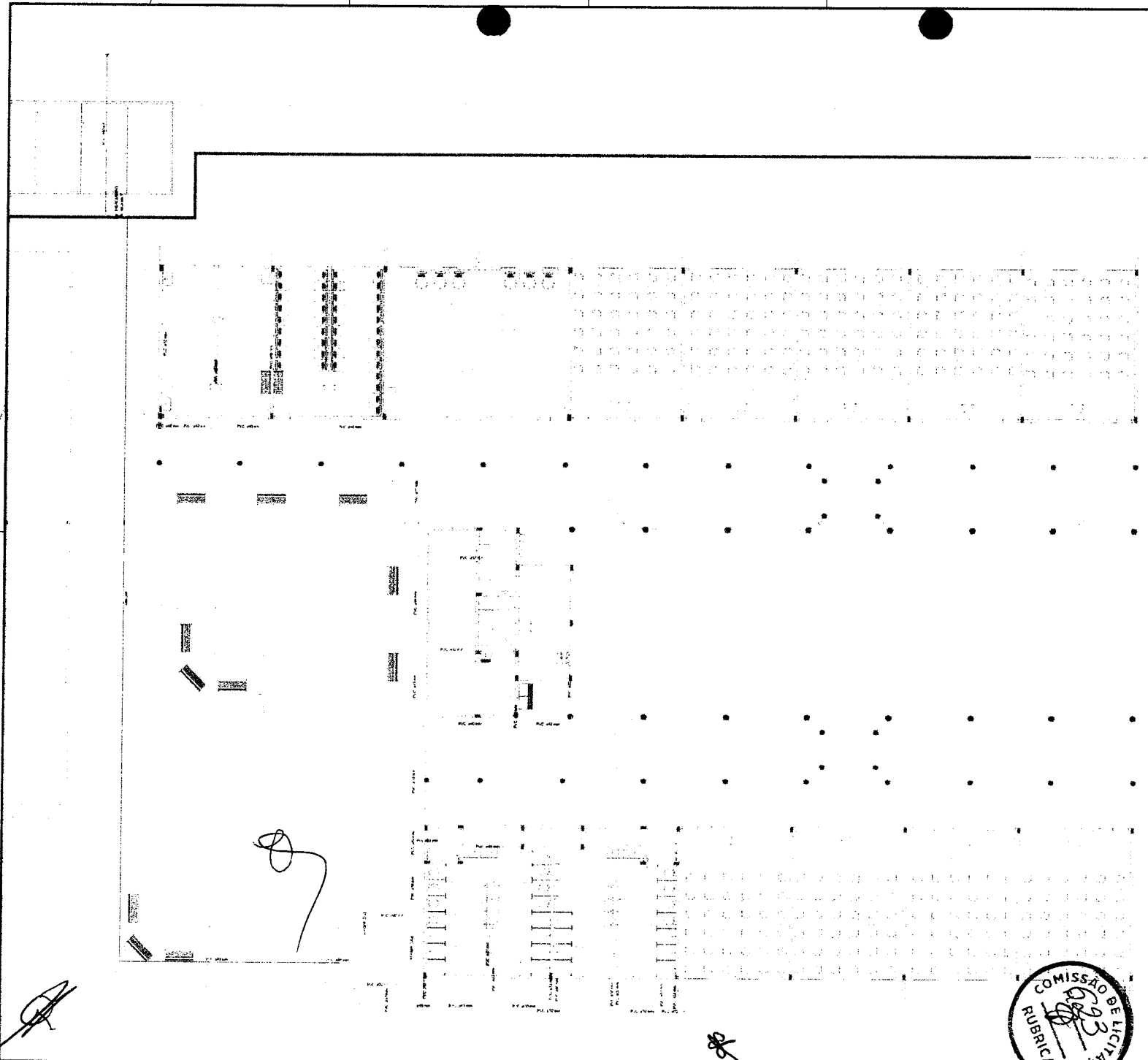


Tabela de Materiais	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
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

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. ...



PROPOSTAS:

.....

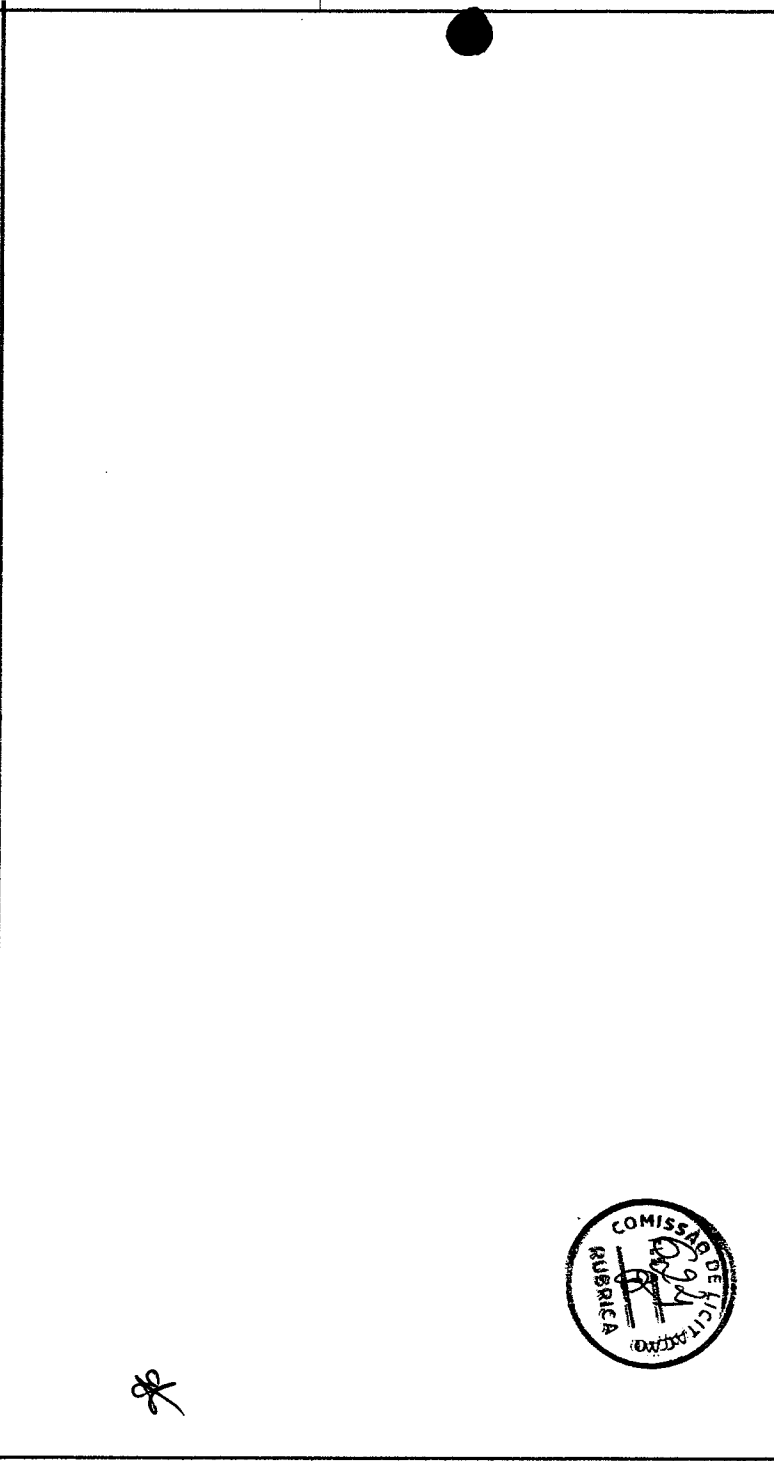
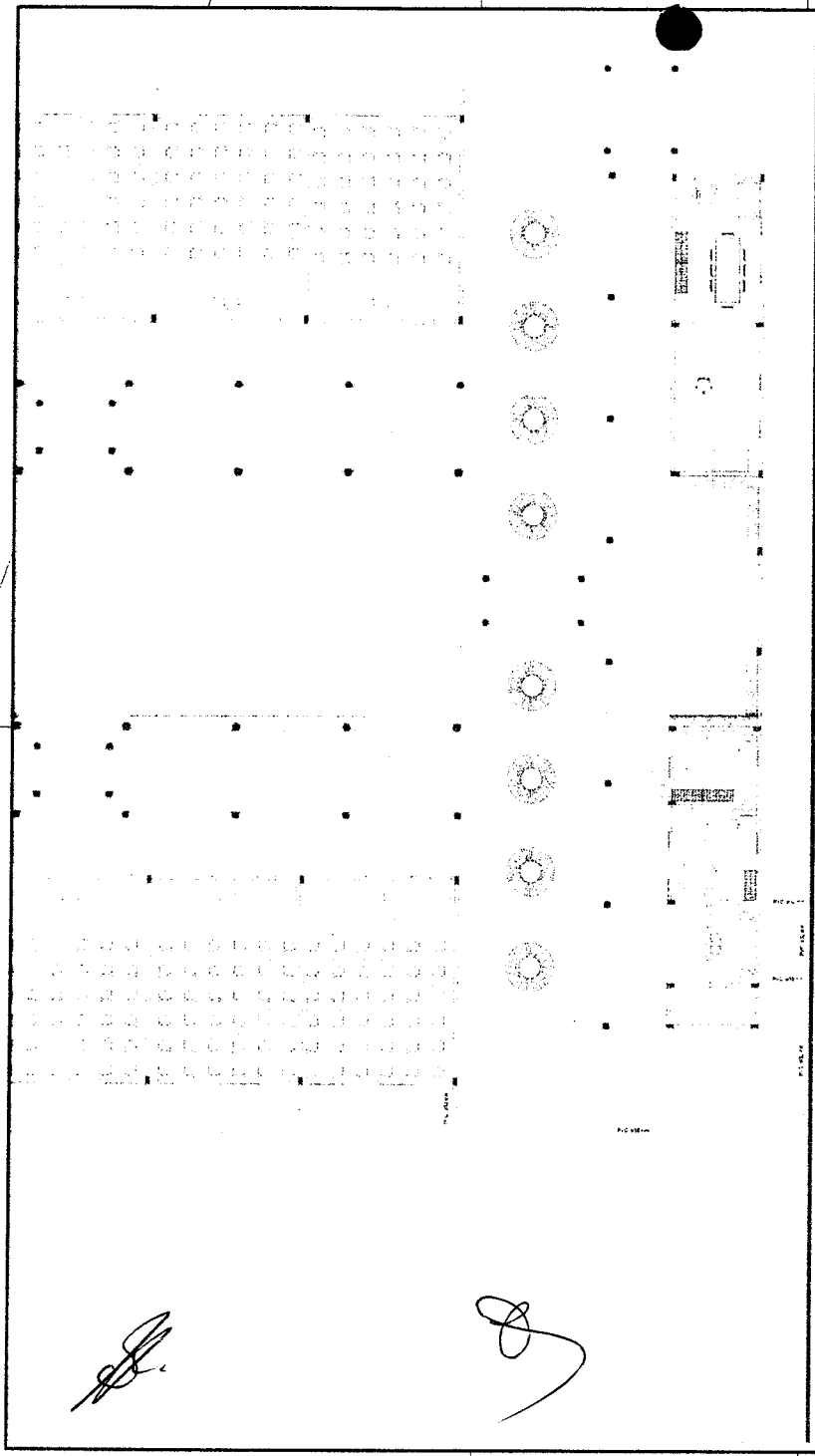
.....

.....

	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	01/01	01/05
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLANTA BAIXA - TETO E C/0			
LOCAL	PARCELADA DO BARRIO	DATA	01/05/2007
PROJETA	ESPALHO
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	ISS
DESENHISTA	ESTRELA DESIGN	DATA
PROJETO	PROJ. ARQ. CIVIL - 01/05	PROJ. MEC.

.....





APPROVAÇÃO:

	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	<small>01/01</small>	<small>02/05</small>
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE		
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLANTA BAIXA - TRELHO 2			
<small>LOCAL:</small>	<small>PROPOSTOR:</small>	<small>PROPOSTA Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>
<small>PROPOSTA Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>
<small>PROPOSTA Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>
<small>PROPOSTA Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>	<small>PROPOSTA DE Nº:</small>

W. FUNC. MASL

W. FUNC. FEM

W. FUNC. G2

02 W. FUNC. G2

01 W. FUNC. G2

03 LABORATORIO DE CIÊNCIAS

04 LAVATÓRIOS DOS BANHEIROS

Legenda das Instalações	
01	Reservatório de 10.000 litros
02	Reservatório de 5.000 litros
03	Reservatório de 2.500 litros
04	Reservatório de 1.250 litros
05	Reservatório de 625 litros
06	Reservatório de 312,5 litros
07	Reservatório de 156,25 litros
08	Reservatório de 78,125 litros
09	Reservatório de 39,0625 litros
10	Reservatório de 19,53125 litros
11	Reservatório de 9,765625 litros
12	Reservatório de 4,8828125 litros


Legenda das Instalações	
13	Reservatório de 2,44140625 litros
14	Reservatório de 1,220703125 litros
15	Reservatório de 0,6103515625 litros
16	Reservatório de 0,30517578125 litros
17	Reservatório de 0,152587890625 litros
18	Reservatório de 0,0762939453125 litros
19	Reservatório de 0,03814697265625 litros
20	Reservatório de 0,019073486328125 litros

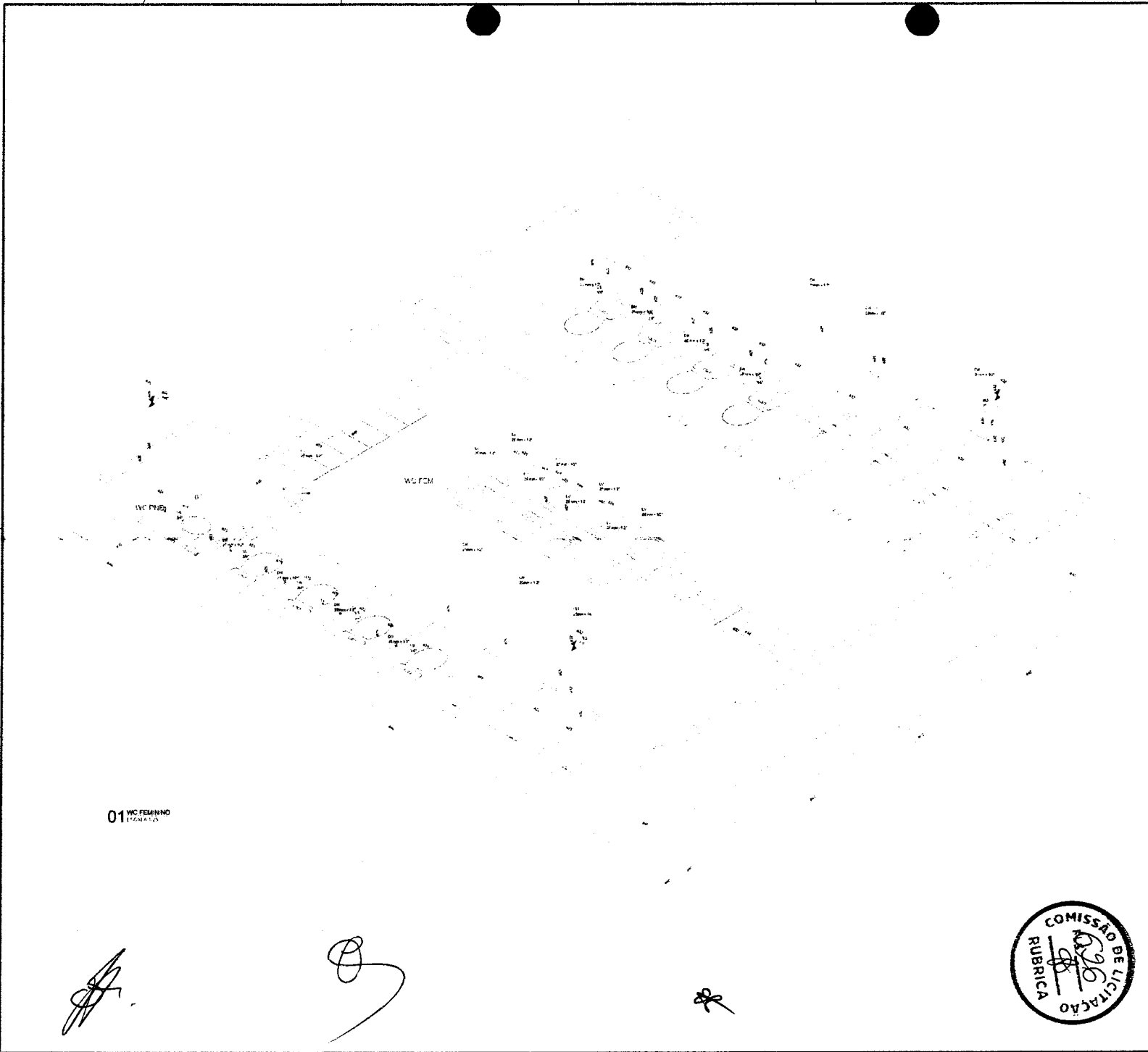
LISTAS

APROVAÇÃO:

 NOME: _____ FUNÇÃO: _____



 JOTA BARROS PROJETOS Rua: _____ CEP: _____ Fone: _____ E-mail: _____	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE 01/01 03/05	
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE NRE/LICE	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DETALHES ISOMÉTRICOS		
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE	
PROJETISTA	JOTA BARROS PROJETOS	BR/PA
REVISOR	JOTA BARROS PROJETOS	BR/PA
DESENHADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	BR/PA
DESENHISTA	BR/PA	BR/PA
PROJ. 3	REVISÃO: 01	BR/PA



01 WC FEMINO
ESQUINA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1
11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1
12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1
13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1
14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1
15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1
16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1
17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1
18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1
19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1
20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1
21	21.1	21.1.1	21.1.1.1	21.1.1.1.1
22	22.1	22.1.1	22.1.1.1	22.1.1.1.1
23	23.1	23.1.1	23.1.1.1	23.1.1.1.1
24	24.1	24.1.1	24.1.1.1	24.1.1.1.1
25	25.1	25.1.1	25.1.1.1	25.1.1.1.1
26	26.1	26.1.1	26.1.1.1	26.1.1.1.1
27	27.1	27.1.1	27.1.1.1	27.1.1.1.1
28	28.1	28.1.1	28.1.1.1	28.1.1.1.1
29	29.1	29.1.1	29.1.1.1	29.1.1.1.1
30	30.1	30.1.1	30.1.1.1	30.1.1.1.1
31	31.1	31.1.1	31.1.1.1	31.1.1.1.1
32	32.1	32.1.1	32.1.1.1	32.1.1.1.1
33	33.1	33.1.1	33.1.1.1	33.1.1.1.1
34	34.1	34.1.1	34.1.1.1	34.1.1.1.1
35	35.1	35.1.1	35.1.1.1	35.1.1.1.1
36	36.1	36.1.1	36.1.1.1	36.1.1.1.1
37	37.1	37.1.1	37.1.1.1	37.1.1.1.1
38	38.1	38.1.1	38.1.1.1	38.1.1.1.1
39	39.1	39.1.1	39.1.1.1	39.1.1.1.1
40	40.1	40.1.1	40.1.1.1	40.1.1.1.1
41	41.1	41.1.1	41.1.1.1	41.1.1.1.1
42	42.1	42.1.1	42.1.1.1	42.1.1.1.1
43	43.1	43.1.1	43.1.1.1	43.1.1.1.1
44	44.1	44.1.1	44.1.1.1	44.1.1.1.1
45	45.1	45.1.1	45.1.1.1	45.1.1.1.1
46	46.1	46.1.1	46.1.1.1	46.1.1.1.1
47	47.1	47.1.1	47.1.1.1	47.1.1.1.1
48	48.1	48.1.1	48.1.1.1	48.1.1.1.1
49	49.1	49.1.1	49.1.1.1	49.1.1.1.1
50	50.1	50.1.1	50.1.1.1	50.1.1.1.1

1	1.1	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1
2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1
3	3.1	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1
4	4.1	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1
6	6.1	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1
7	7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1
8	8.1	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1
9	9.1	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1
10	10.1	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1
11	11.1	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1
12	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1
13	13.1	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1
14	14.1	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1
15	15.1	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1
16	16.1	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1
17	17.1	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1
18	18.1	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1
19	19.1	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1
20	20.1	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1
21	21.1	21.1.1	21.1.1.1	21.1.1.1.1
22	22.1	22.1.1	22.1.1.1	22.1.1.1.1
23	23.1	23.1.1	23.1.1.1	23.1.1.1.1
24	24.1	24.1.1	24.1.1.1	24.1.1.1.1
25	25.1	25.1.1	25.1.1.1	25.1.1.1.1
26	26.1	26.1.1	26.1.1.1	26.1.1.1.1
27	27.1	27.1.1	27.1.1.1	27.1.1.1.1
28	28.1	28.1.1	28.1.1.1	28.1.1.1.1
29	29.1	29.1.1	29.1.1.1	29.1.1.1.1
30	30.1	30.1.1	30.1.1.1	30.1.1.1.1
31	31.1	31.1.1	31.1.1.1	31.1.1.1.1
32	32.1	32.1.1	32.1.1.1	32.1.1.1.1
33	33.1	33.1.1	33.1.1.1	33.1.1.1.1
34	34.1	34.1.1	34.1.1.1	34.1.1.1.1
35	35.1	35.1.1	35.1.1.1	35.1.1.1.1
36	36.1	36.1.1	36.1.1.1	36.1.1.1.1
37	37.1	37.1.1	37.1.1.1	37.1.1.1.1
38	38.1	38.1.1	38.1.1.1	38.1.1.1.1
39	39.1	39.1.1	39.1.1.1	39.1.1.1.1
40	40.1	40.1.1	40.1.1.1	40.1.1.1.1
41	41.1	41.1.1	41.1.1.1	41.1.1.1.1
42	42.1	42.1.1	42.1.1.1	42.1.1.1.1
43	43.1	43.1.1	43.1.1.1	43.1.1.1.1
44	44.1	44.1.1	44.1.1.1	44.1.1.1.1
45	45.1	45.1.1	45.1.1.1	45.1.1.1.1
46	46.1	46.1.1	46.1.1.1	46.1.1.1.1
47	47.1	47.1.1	47.1.1.1	47.1.1.1.1
48	48.1	48.1.1	48.1.1.1	48.1.1.1.1
49	49.1	49.1.1	49.1.1.1	49.1.1.1.1
50	50.1	50.1.1	50.1.1.1	50.1.1.1.1

APPROVAÇÃO:

NOME DO _____
FUNÇÃO DO _____

	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	01/01	04/05
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE		
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS DETALHES ISOMÉTRICOS		
LOCAL	GUARACIABA DO NORTE/CE	PROJETO	
PROJETA	OTAVIANO DE MOURA	REVISÃO	
PROJETO EXECUTIVO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	USO	
PROJETO EXECUTIVO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA	
PROJETO EXECUTIVO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	PROJETO	

01 AC MASCULINO



LEGENDA	
1.0	Reservatório de 10.000.000 l
1.1	Tubo de 100 mm x 10 m
1.2	Diâmetro de 100 mm
1.3	Material: Polietileno
1.4	Comprimento: 100 m
1.5	Quantidade: 100 unidades
1.6	Valor unitário: R\$ 100,00
1.7	Valor total: R\$ 10.000,00
1.8	Observação: Verificar especificações técnicas.

TÍTULOS	
1	Projeto de Engenharia
2	Projeto de Arquitetura
3	Projeto de Instalações Hidráulicas
4	Projeto de Instalações Elétricas
5	Projeto de Instalações de Saneamento
6	Projeto de Instalações de Climatização
7	Projeto de Instalações de Segurança
8	Projeto de Instalações de Iluminação
9	Projeto de Instalações de Áudio e Vídeo
10	Projeto de Instalações de Comunicação

APROVAÇÃO:

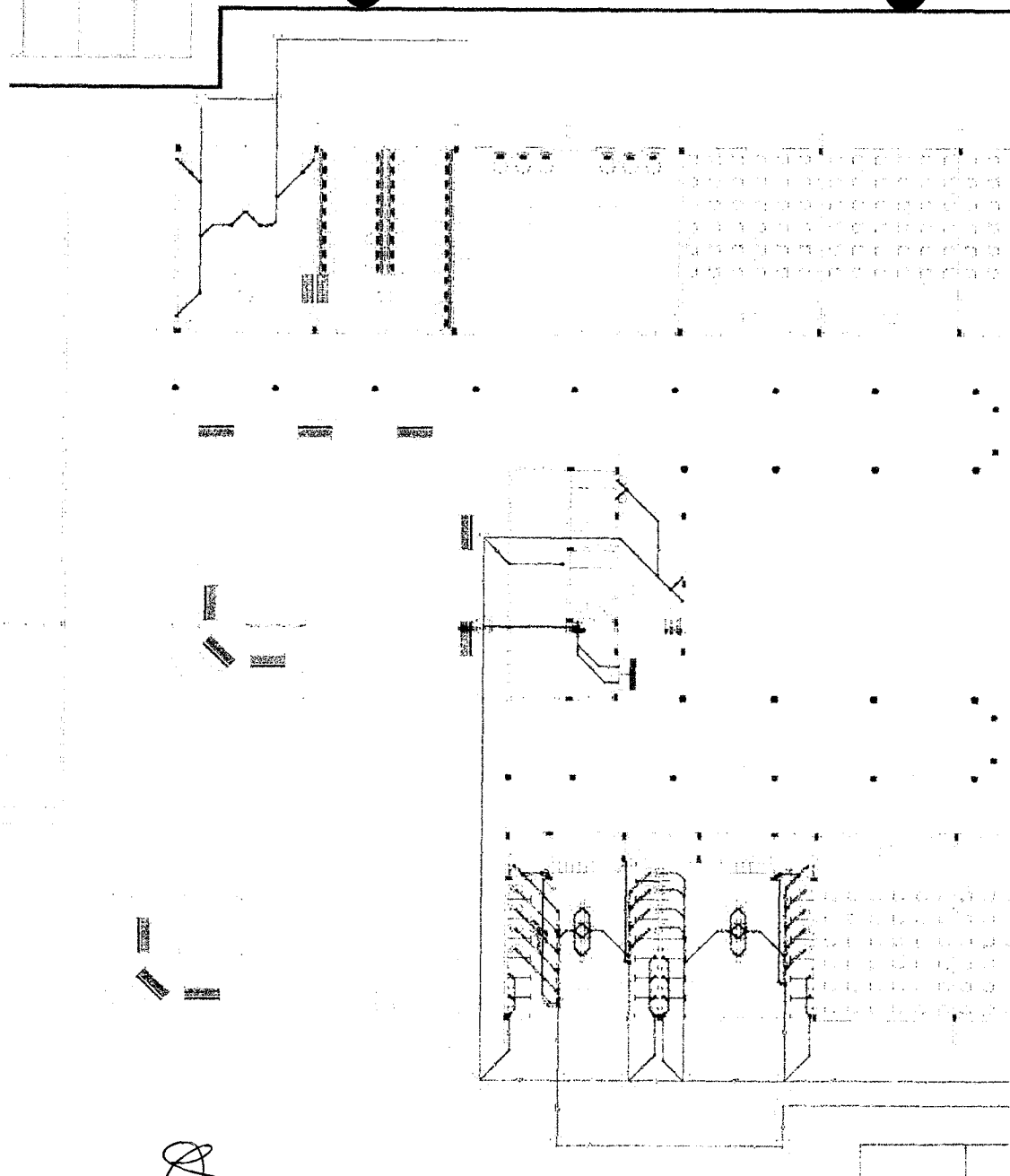
Assinatura e rubrica do responsável técnico.

EMPRESA	PREF. MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	01431	05/05
---------	--	-------	-------

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
DETALHES ISOMÉTRICOS

LOCAL	GUARACIABA DO NORTE/CE	PROJETO	
PROJETA	PROJETO DE ENGENHARIA	DATA	
PROJETO	PROJETO DE ENGENHARIA	DATA	
PROJETO	PROJETO DE ENGENHARIA	DATA	
PROJETO	PROJETO DE ENGENHARIA	DATA	





- Legenda**
- Rede
 - Caixa de transformação / medidor e pontos de distribuição
 - Caixa de passagem / caixa de derivação
 - Caixa de Controle
 - ▲ Junto 45°
 - ▲ Junta 90° cotada
 - ▲ Junta simples
 - ▲ Flange de 100mm Ø
 - ▲ Medidor de Deságua Automático DN 40mm
 - ▲ PIV de 1/2" ou 3/4" com 1.50m de comprimento
 - ▲ Válvula de 1/2" ou 3/4" com 1.50m de comprimento
 - ▲ Tê
 - ▲ Te 1/2" ou 3/4"
 - Vaso Sanitário 1/2"

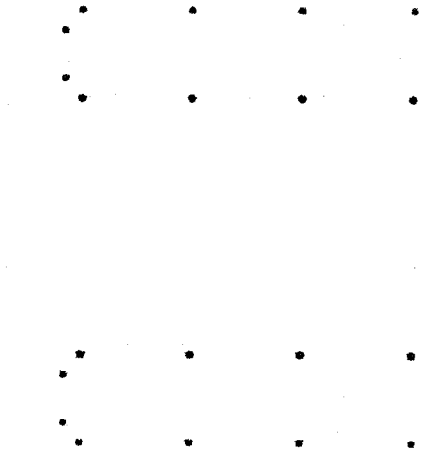
APROVAÇÃO:



01 PLANTA BAIXA

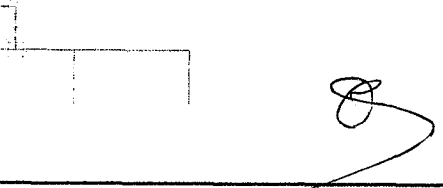
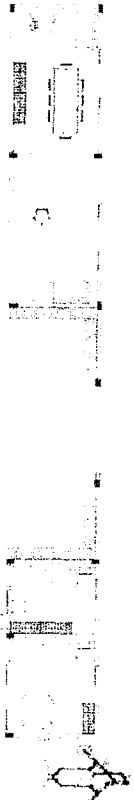
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		01/01	01/04
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLANTA BAIXA			
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			 Guaraciaba do Norte
PRELITO	JOTA BARROS PAZ & ASSOCIADOS			
EMPRESA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE			
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
PROJETO	DESENHADOR	DATA		

Projeto de Instalação Hidráulica para a construção de uma escola no Município de Guaraciaba do Norte, Estado de São Paulo.



Descrição dos pontos de instalação:

- 01 - Vaso sanitário U. 997
- 02 - Banheiro
- 03 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 04 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 05 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 06 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 07 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 08 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 09 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 10 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 11 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 12 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 13 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 14 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 15 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 16 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 17 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 18 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 19 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 20 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 21 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 22 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 23 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 24 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 25 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 26 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 27 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 28 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 29 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 30 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 31 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 32 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 33 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 34 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 35 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 36 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 37 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 38 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 39 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 40 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 41 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 42 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 43 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 44 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 45 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 46 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 47 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 48 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 49 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 50 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 51 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 52 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 53 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 54 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 55 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 56 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 57 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 58 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 59 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 60 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 61 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 62 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 63 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 64 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 65 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 66 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 67 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 68 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 69 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 70 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 71 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 72 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 73 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 74 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 75 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 76 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 77 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 78 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 79 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 80 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 81 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 82 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 83 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 84 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 85 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 86 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 87 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 88 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 89 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 90 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 91 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 92 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 93 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 94 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 95 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 96 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 97 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 98 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 99 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)
- 100 - Torneira de Lavagem de Mãos (LM 40mm)



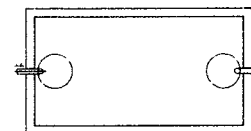
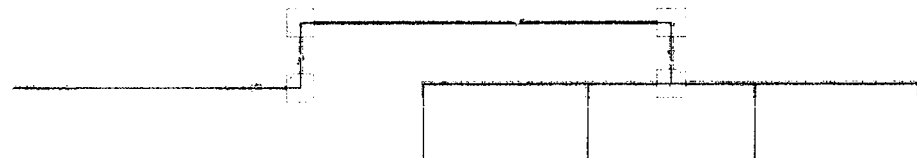
- Legenda:
- Caixa sanitária gratuita em vasos U. 997 e torneira gratuita
 - Caixa inspeção Sapão Sabonete
 - Caixa de Torção
 - Lanche 45
 - Lanche 90 c/cha
 - Jarra 10 litros
 - Lavatório de Uto Geral
 - Máquina de Desengrafi Automática 20 Litros
 - Máquina de Costura Rotacional com 1500 Pontos
 - Rolo 10 metros c/linha normal
 - Tanque de variação
 - Tanque de Lavar Roupas (LM 40mm)
 - Torneira
 - Torneira
 - Vaso Sanitário U. 997

APROVAÇÃO:

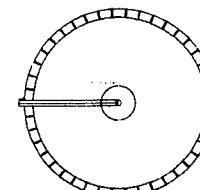
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		01/01	02/04
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PLANTA BAIXA			
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
PROPOSTA	Nº 01/01/04			
PROPOSTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
PROPOSTA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
PROPOSTA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			01/01/04
PROPOSTA	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			01/01/04

01 PLANTA BAIXA

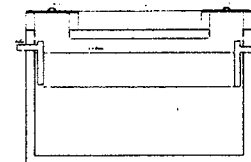
01 TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO 01
ESCALA 1:25



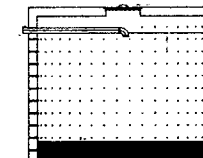
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

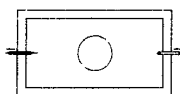
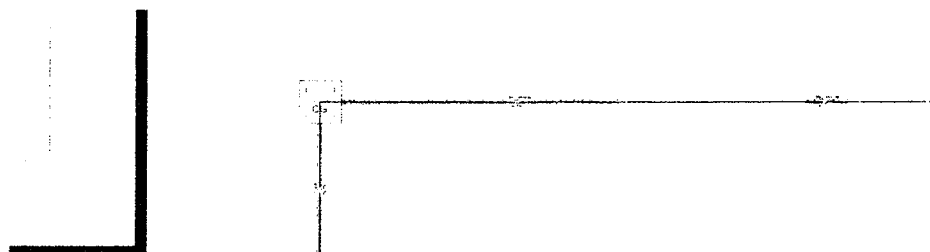


TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25

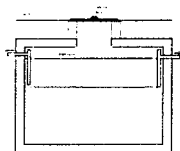


SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25

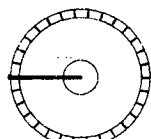
02 TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO 02
ESCALA 1:25



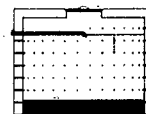
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25



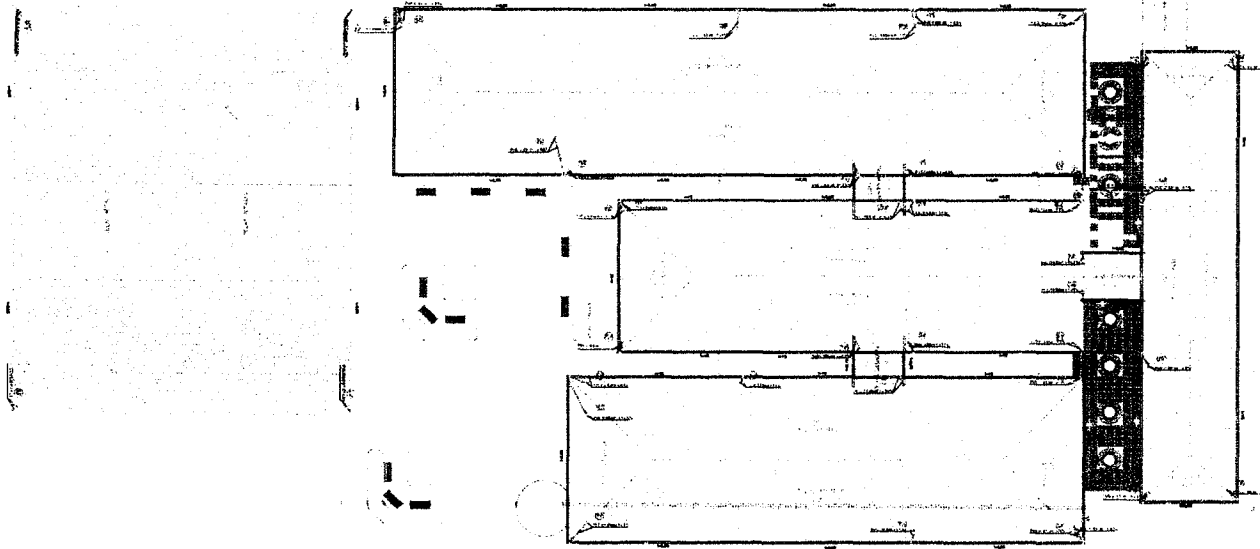
SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25



APROVAÇÃO:			
PROPRIETÁRIO		FISCALIZAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		DESEJADO	PRINCIPAL IV
		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		<p>Govto Municipal</p>
PROJELISTA	JOTA BARROS PROJETOS		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		
DESENHISTA	STEPHANIE GOMES		
ARQUIVO	M02 SAN_ESC_PO.DWG		
ESCALA			INDICADA
			DATA
			MARÇO/2023

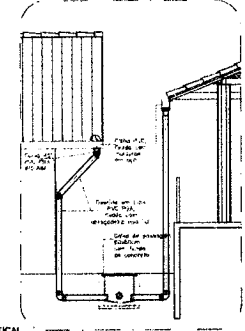
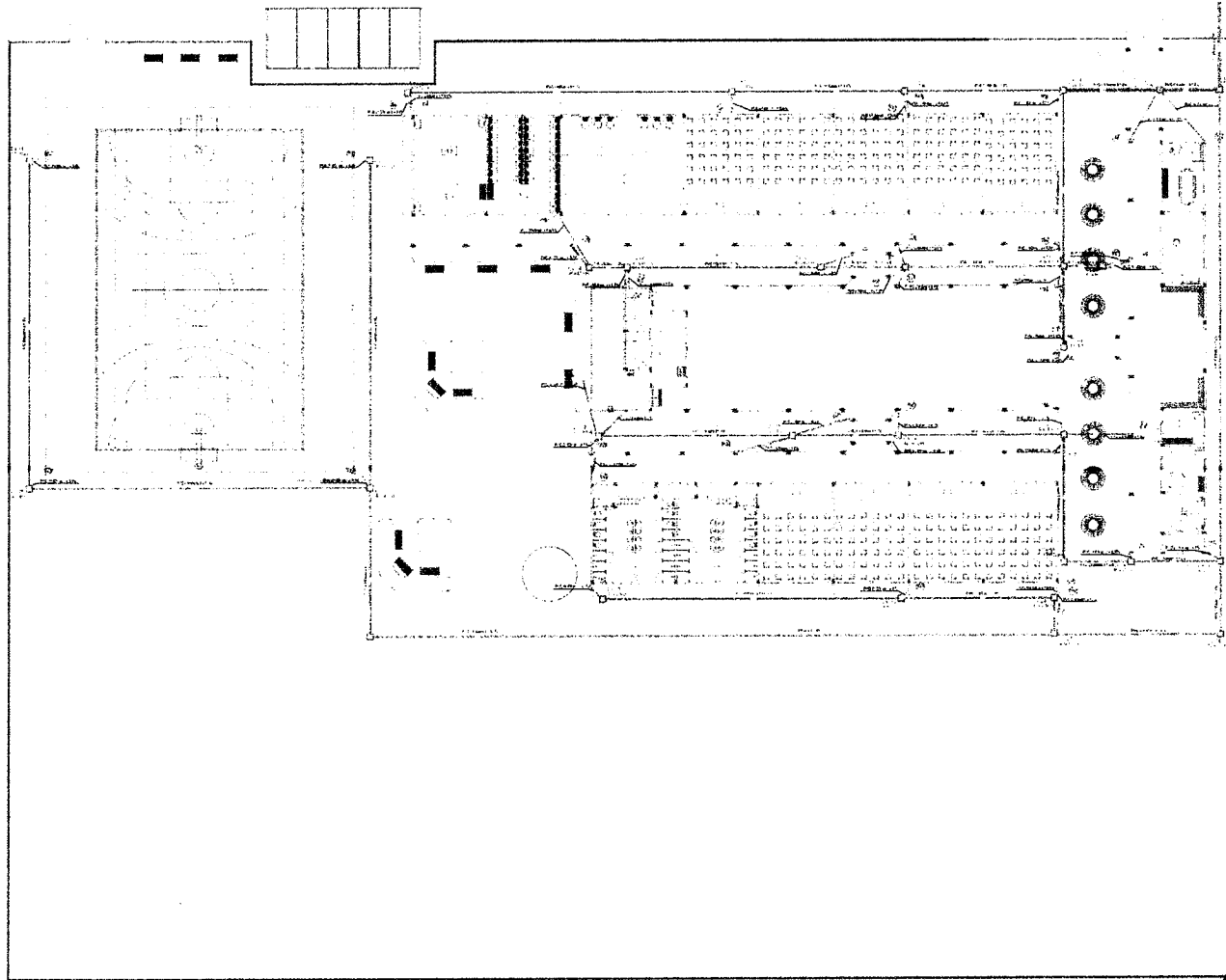


LISTA DE MATERIAIS		QUANT
	CALHA DE PVC	48,86m ²
	CALHA BILANÇADA	94,80m
	CURVA 90° PVC PBA	128
	RÁDIO 90° SÉRIE C	45
	TUBO PVC IN. ESGOTO BRANCO Ø100MM	165,00m
	TUBO PVC IN. ESGOTO BRANCO Ø150MM	241,24m
	CASA DE PASSAGEM COM FUNDO DE BRITA E TAMPA PRE MOLADA DE CONCRETO ARACAJÁ	27un
	CASA DE PASSAGEM COM FUNDO DE BRITA E TAMPA PRE MOLADA DE CONCRETO ARACAJÁ	4un

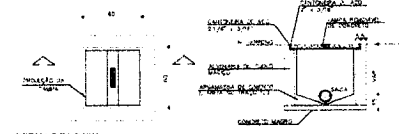
APROVAÇÃO:



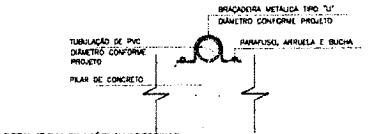
	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		01/01	01/02
	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA EXATA COBERTA				
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE			ESCALA
PROJETA	JOTA BARROS & ASSOCIADOS			1:50
EMPRESA	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE			1:50
ESTABELECE	ESTRUTURA DE CONCRETO			1:50
PROJETO	ARQUITETO: JOTA BARROS & ASSOCIADOS			16/03/2007



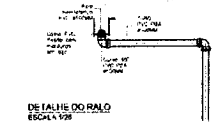
ESQUEMA VERTICAL
ESCALA 1/60



DETALHE DA CAIXA
ESCALA 1/24



DETALHE DAS FIXAÇÕES DAS DESCOFAS
ESCALA 1/60



DE TALHE DO RALO
ESCALA 1/24




APROVAÇÃO:

.....

.....

.....

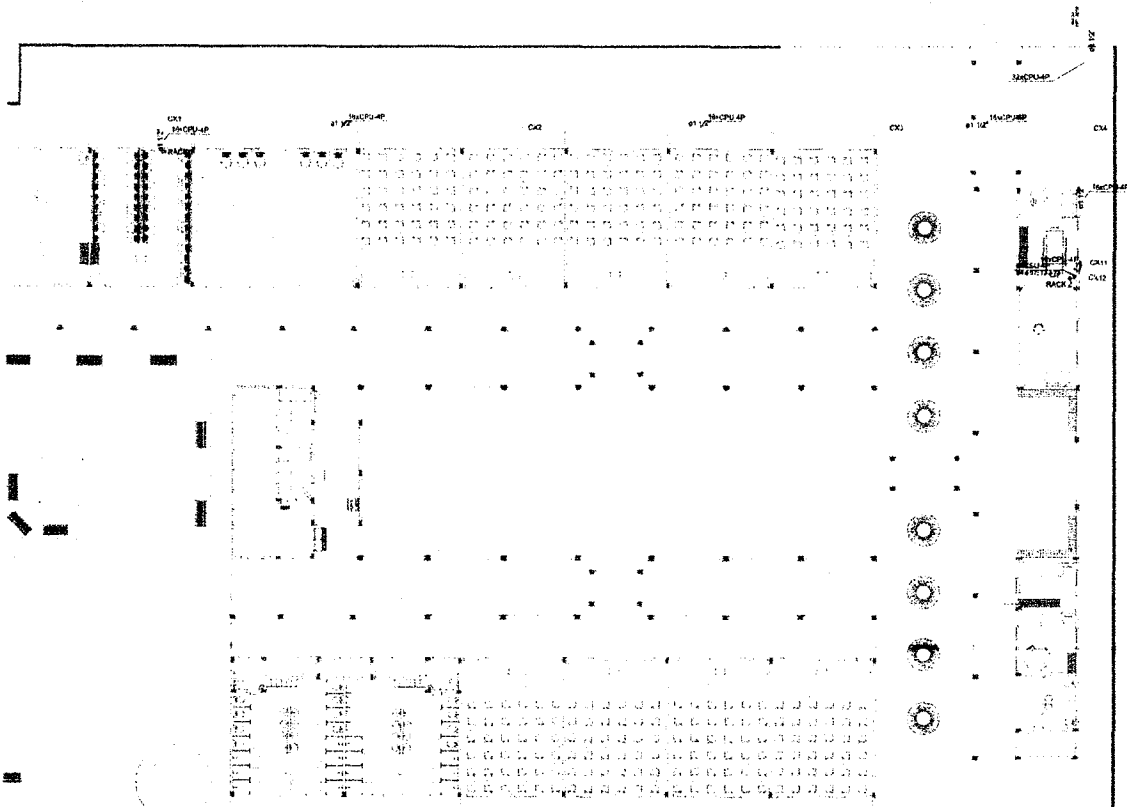
.....

 <p> PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS PLANTA BAIXA DO TERREO E DETALHES </p>	<p>DESCRIÇÃO: 0101</p>	<p>DATA: 02/02</p>
	<p>LOCAL: VALMIRIM DO NORTE/CE</p>	
	<p>PRAZOS: 02/02/2012</p>	<p>DATA: 02/02/2012</p>

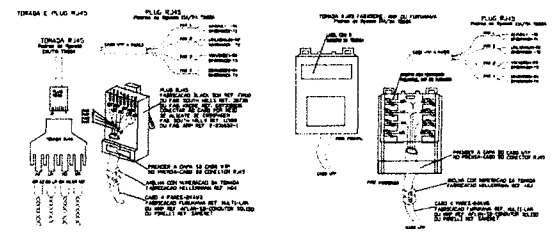
LOCAL: VALMIRIM DO NORTE/CE
 PRAZOS: 02/02/2012
 DATA: 02/02/2012
 ASSINATURA:

LOCAL: VALMIRIM DO NORTE/CE
 PRAZOS: 02/02/2012
 DATA: 02/02/2012
 ASSINATURA:

LOCAL: VALMIRIM DO NORTE/CE
 PRAZOS: 02/02/2012
 DATA: 02/02/2012
 ASSINATURA:

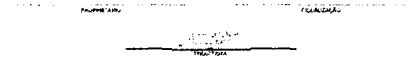
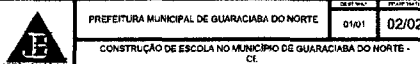


03 PLANTA BAIXA - INTERLIGAÇÕES
1:100



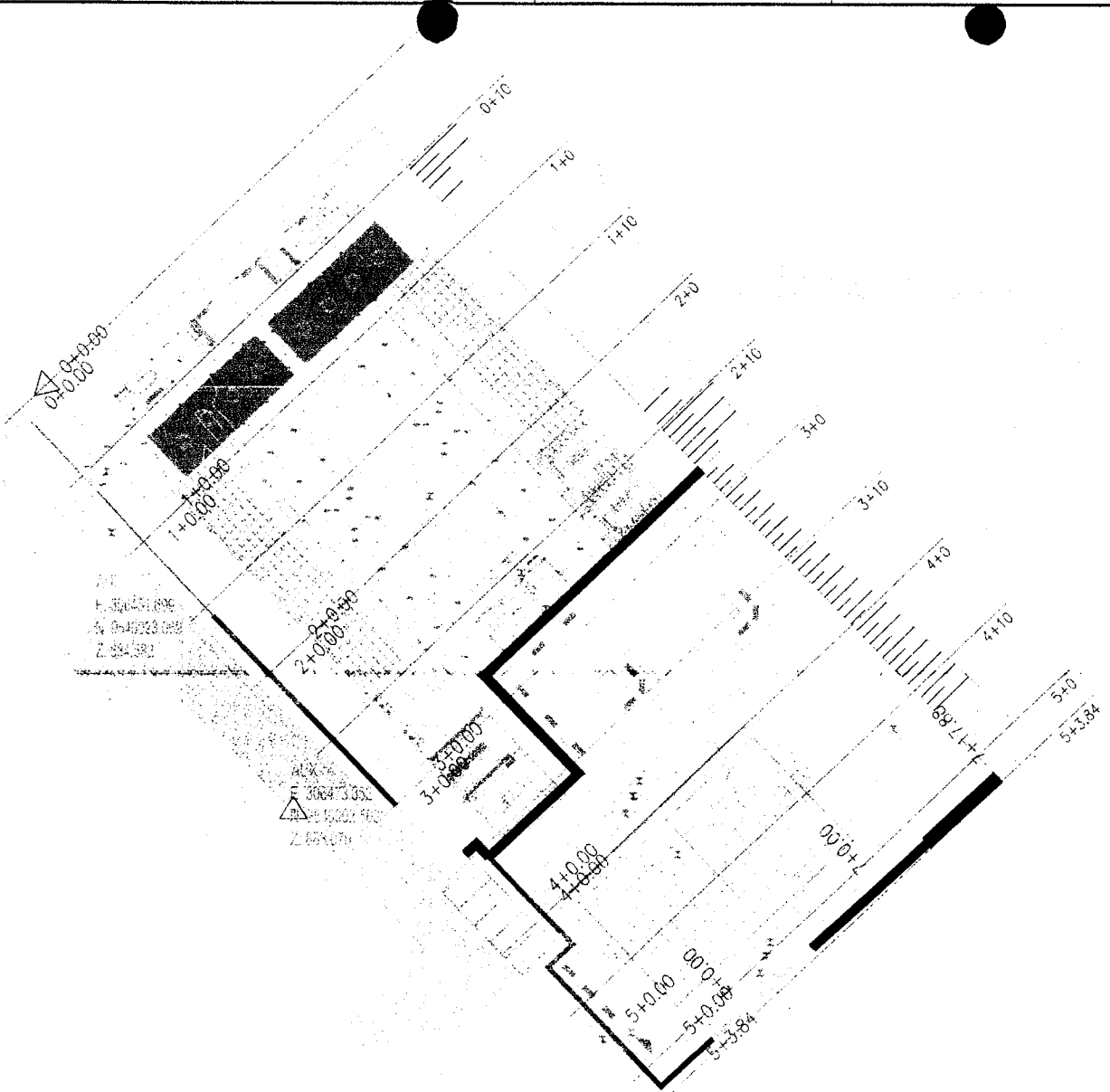
04 DETALHE DE INSTALAÇÃO PLUG RJ45 MACHO/FÊMEA
SEM ESCALA



APROVAÇÃO:	
	
	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE	
CABEAMENTO ESTRUTURADO PLANTA BAIXA - INTERLIGAÇÕES	
LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE - CE
PROJETISTA:	RICARDO BARROSO LIMA/PROJETOS - PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS
PROJETO EXECUTIVO:	RICARDO BARROSO LIMA/PROJETOS - PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS
PROJETO EXECUTIVO:	RICARDO BARROSO LIMA/PROJETOS - PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS
PROJETO EXECUTIVO:	RICARDO BARROSO LIMA/PROJETOS - PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS
PROJETO EXECUTIVO:	RICARDO BARROSO LIMA/PROJETOS - PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS
PROJETO EXECUTIVO:	RICARDO BARROSO LIMA/PROJETOS - PROJETO DE ARQUITETURA E OBRAS

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							
Eixo	Área de Corte (m²)	Área de Alente (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Alente (m³)	VOLUM. Corte Acum. (m³)	VOLUM. 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	85,10	2,57	258,20	2,57	225,84	-231,83
1+0,00	0,11	72,90	4,14	490,23	5,71	1915,73	-1009,02
1+10,00	0,20	68,43	6,58	611,86	8,77	1877,87	-1019,34
2+0,00	0,20	110,87	6,00	997,37	8,37	1925,15	-2016,88
2+10,00	0,20	126,86	6,00	1198,26	8,37	1933,51	-4018,24
3+0,00	0,13	65,24	6,60	946,17	8,97	1972,88	-4963,76
3+10,00	0,20	69,89	6,63	858,60	9,58	1983,28	-5413,72
4+0,00	0,20	95,31	6,00	673,89	9,58	6299,27	-6298,11
4+10,00	0,20	94,98	6,00	751,49	9,58	7966,78	-7964,19
5+0,00	0,20	103,18	6,00	938,81	9,58	7986,27	-7977,01
5+3,84	0,20	0,00	0,00	795,83	9,58	8182,50	-8172,84

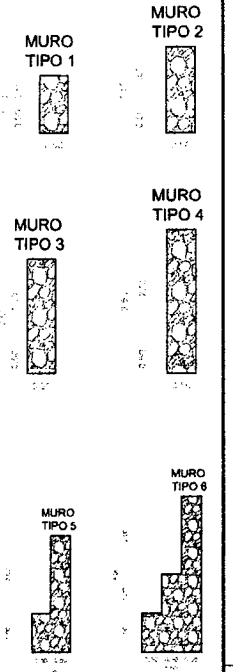
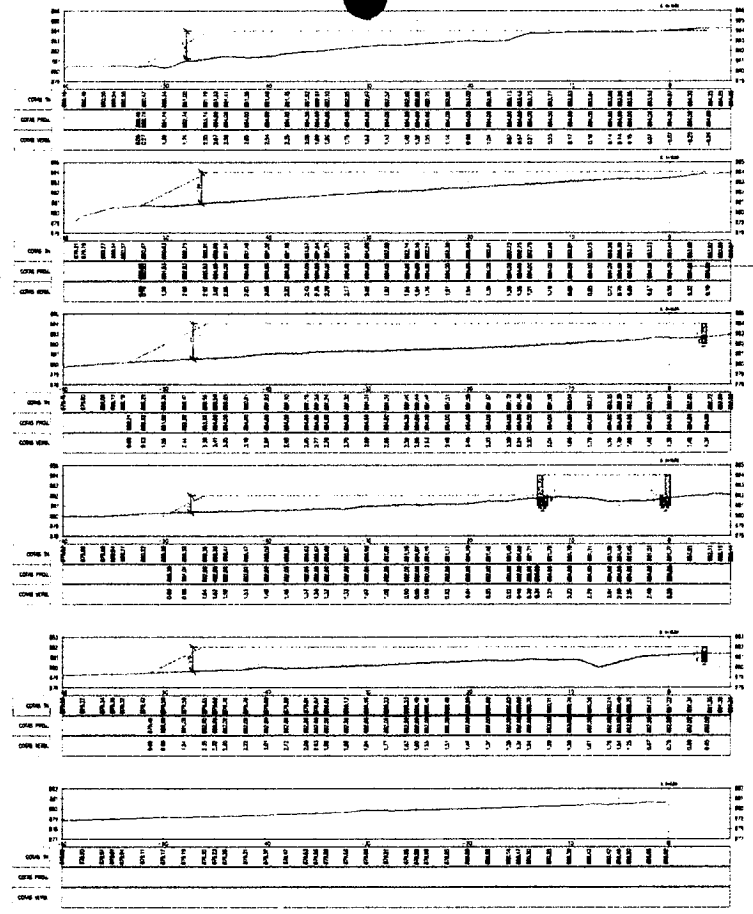
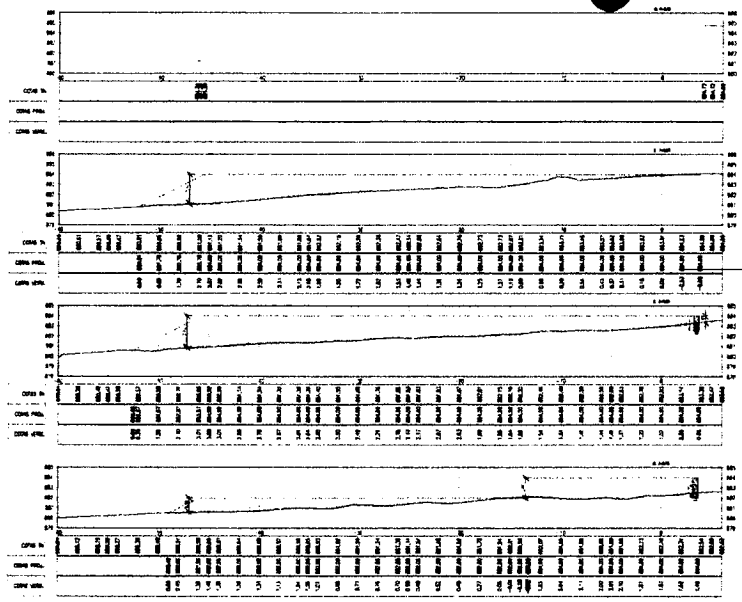


1. 30/03/2019
 2. 04/02/2019
 3. 04/03/2019

1. 30/03/2019
 2. 04/02/2019
 3. 04/03/2019



APROVAÇÃO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE 01/01 01/02 CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE GUARACABA DO NORTE - CP TERMO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019	
LOCAL	MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE
PROPOSTA	PROPOSTA DE PREÇOS PARA OBTENÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE GUARACABA DO NORTE - CP
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE
REPRESENTANTE	GERENTE MUNICIPAL
PROPOSTA	001/2019
PROPOSTA	001/2019



ARRIMO FACHADA E LATERAL

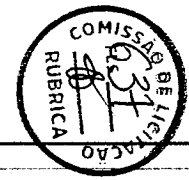


Escala: 1:50

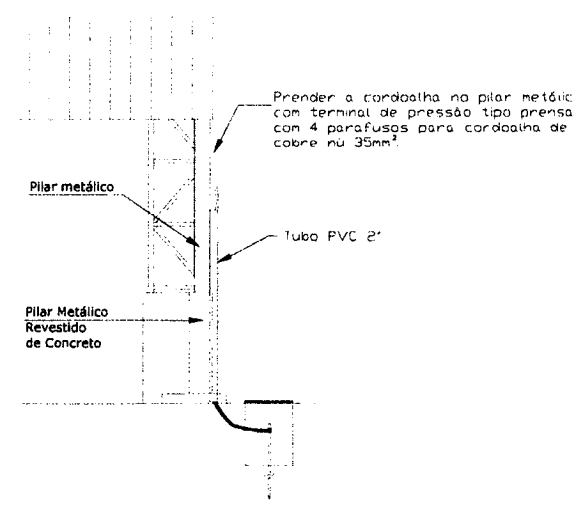
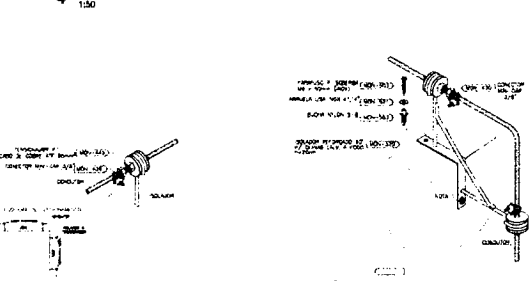
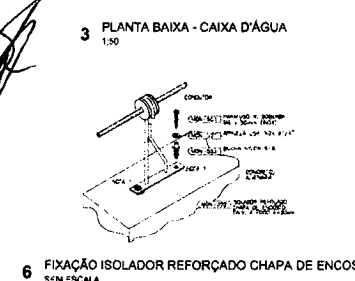
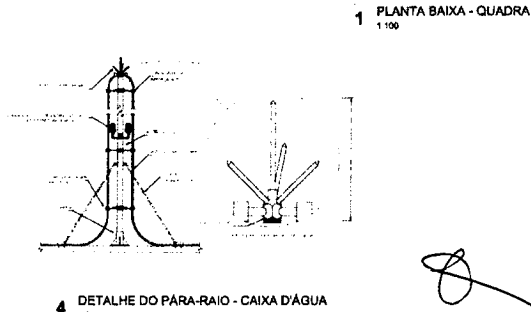
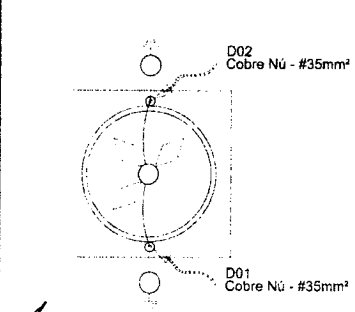
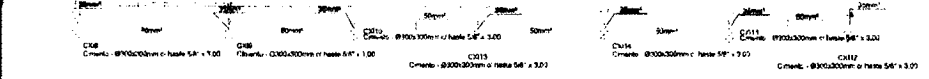
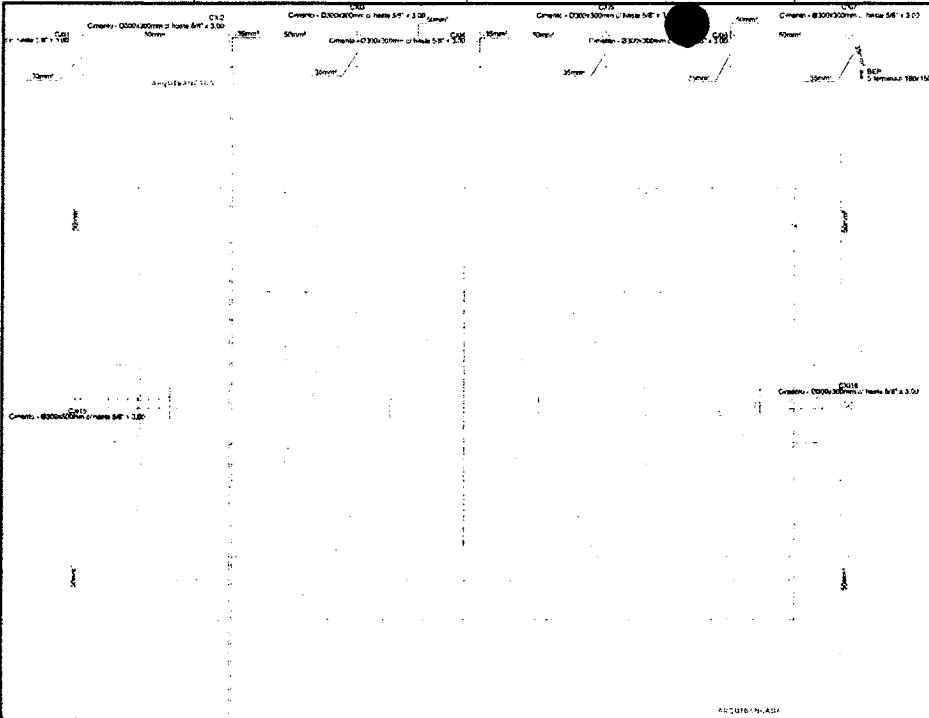
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

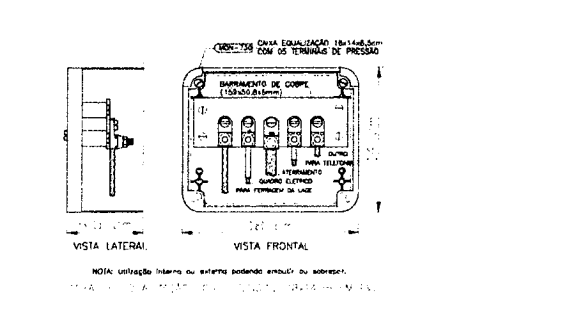


APROVAÇÃO:		
_____ <small>Assinatura do Representante Legal</small> _____ <small>Assinatura do Representante da Prefeitura</small>		
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE		01/01 / 02/02
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CE		
TOPÓGRAFIA EM SERVIÇOS DE ATERRO E ARRIMO		
DATA MARCO PROJETOS <small>APROVAÇÃO Nº 001/2017</small>	Nº 001/2017	02/02
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Nº 001/2017	02/02
PROJETAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Nº 001/2017	02/02
PROJETO: ARRIMO E ARRIMO	Nº 001/2017	02/02
MUNICÍPIO: GUARACIABA DO NORTE	Nº 001/2017	02/02
PROJETO: ARRIMO E ARRIMO	Nº 001/2017	02/02

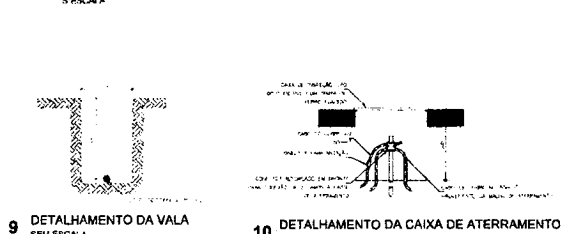


Nota SPDA:
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixada a uma estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste da caixa de inspeção através de solda externa dentro da caixa de inspeção metálica. Quando a estrutura também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

2 DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA SEM ESCALA



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

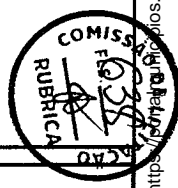


9 DETALHAMENTO DA VALA SEM ESCALA

Legenda de condutores	
SPDA	

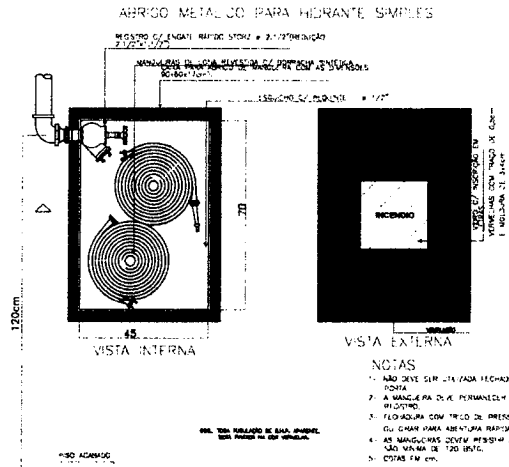
Legenda - TÉRREO	
BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno	
Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 3,00m	

Lista de materiais - TÉRREO	
SPDA	
Aterramento	
Barramento de equipotencialização	
5 terminais	1 pc
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	16 pc
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	16 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
35mm²	13,66 m
50mm²	117,97 m

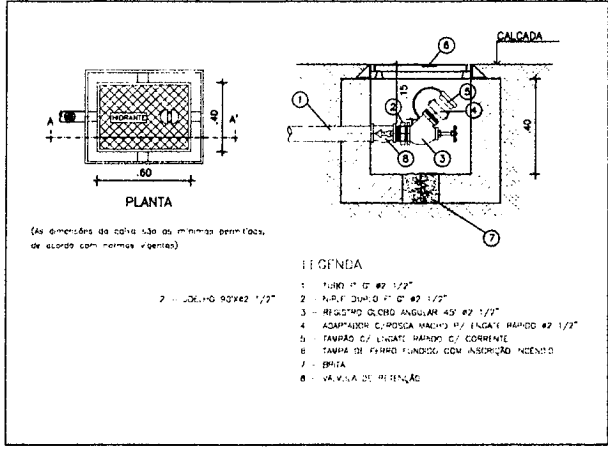


APROVAÇÃO:		
PROJETA	PROJETO	PROPOSTA

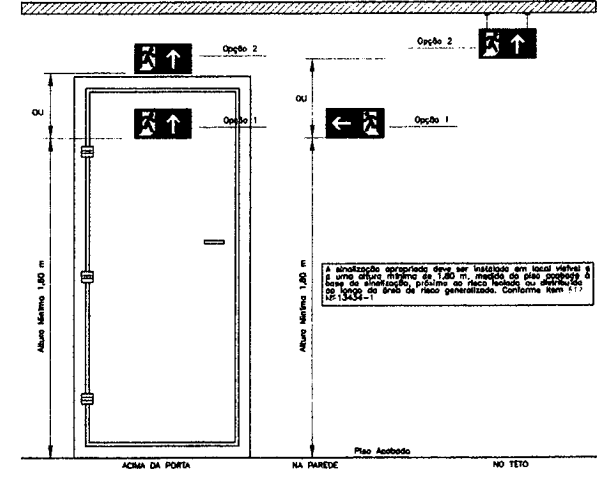
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE		
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM MANEIRO DE GUARACABA DO NORTE CE		
SPDA		
PLANTA BAIXA DA QUADRA E DA CAIXA D'ÁGUA F. DETALHE D		
LOCAL	VALORES ABREVIADOS:	
PROJETA	PROJETO	PROPOSTA
PROJETA	PROJETO	PROPOSTA
PROJETA	PROJETO	PROPOSTA
PROJETA	PROJETO	PROPOSTA



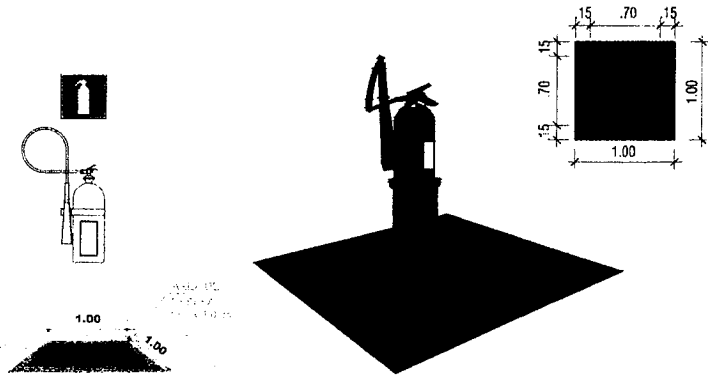
Detalhe hidrante simples Sem escala



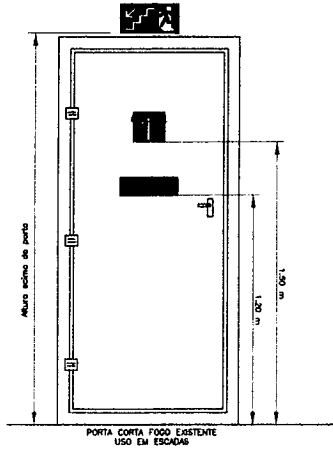
Detalhe hidrante de recalque Sem escala



Detalhe sinalização de emergência Sem escala



Detalhe extintor Sem escala



Detalhe iluminação de emergência Sem escala

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO: _____ FISCALIZAÇÃO: _____

PROF. RESPONSÁVEL: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

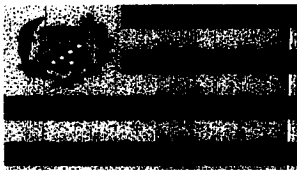
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
DETALHES

LOCAL:	GUARACIABA DO NORTE/CE	
PROJETISTA:	HUBERTO BRUNO COELHO NUNES - ANDRÉ F. DE LURDUNÂNIA - LAU JARDIM	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE	EMPRESA:
DESENHISTA:	RADE LILIANA	DATA:
ARQUIVO:	CONSTR_ESC@SALA@_SH@_P@_R@_D@_N@_G@	MARÇO/2011

Conselho de Licitação
RUBRICADO

GOVERNO MUNICIPAL



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:

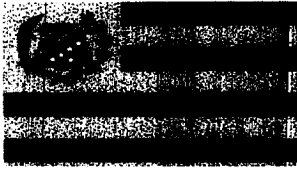
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	Contratação de empresa especializada para construção de uma Escola com 09 (nove) salas e quadra poliesportiva na sede do município de Guaraciaba do Norte/CE.	
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:		

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 inclusos 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.

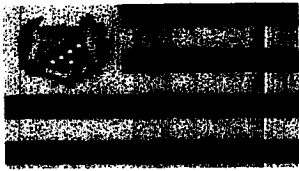
DECLARA ainda, que nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06.

_____/____/____ 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.

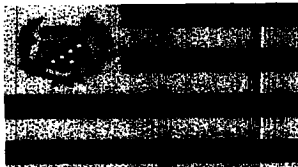
EQUIPE TÉCNICA:				
Nº	Nome do Profissional	Função Técnica	Número do Registro	Profissional Detentor do Atestado (X)
1				
2				
...				

_____/____/____ 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),

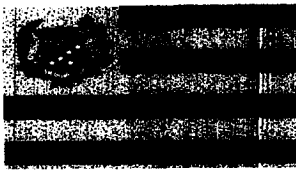
Eu, _____, inscrito CREA ou CAU nº _____, por representação da Empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, DECLARO, sob as sanções administrativas cabíveis, inclusive as criminais e sob as penas da lei, para fins da **CONCORRÊNCIA Nº 003/2023-SEDUC**, que autorizo a inclusão do meu nome na equipe técnica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

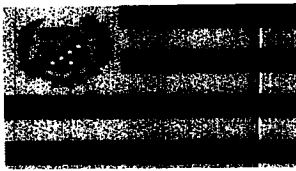
Declaro ainda, que serão realizadas as devidas instalações de apoio ao bom desempenho dos serviços.

_____/____/____ 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.

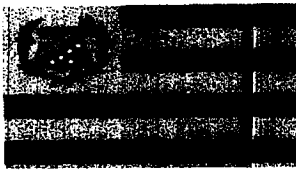
4. CLÁUSULA QUARTA – PREÇO

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.

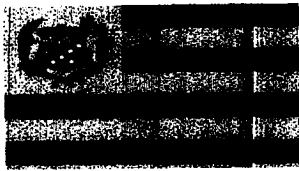
6.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

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.

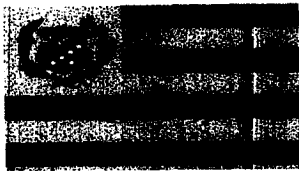
7.6. O reajuste poderá ser realizado por termo de alteração contratual ou apostilamento.

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



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 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:

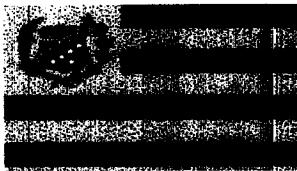
a) Com a devolução da apólice, carta-fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada da declaração do CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas deste Contrato;

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 especifica es 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 aplica o de penalidades.

11. CLAÚSULA DÉCIMA PRIMEIRA – CONTROLE E FISCALIZA O

11.1. O acompanhamento e a fiscaliza o da execu o do contrato consistem na verifica o da conformidade da presta o 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 n  8.666/93.

11.2. A Contratante deverá disponibilizar responsável técnico com a qualifica o necessária para o acompanhamento e controle da execu o dos serviços.

11.3. A verifica o da adequa o da presta o do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

11.4. A fiscaliza o do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execu o do serviço, deverá comunicar   autoridade responsável para que esta promova a adequa o contratual   produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de altera o dos valores contratuais previstos no   1  do artigo 65 da Lei Federal n  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 às 1  e 2  do art. 67 da Lei Federal n  8.666/93.

11.6. O descumprimento total ou parcial das obriga es e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obriga es e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplica o de san es administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legisla o vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei Federal n  8.666/93.

11.7. Durante a execu o do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degenera o, devendo intervir para requerer   CONTRATADA a corre o das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

11.8. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avalia o de desempenho e qualidade da presta o dos serviços realizada.

11.9. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a presta o 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.

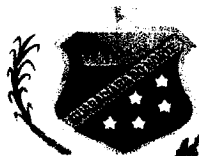
11.10. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da presta o do serviço em rela o   qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as san es   CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

11.11. O fiscal técnico poderá realizar avalia o diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da presta o dos serviços.

12. CLAÚSULA DÉCIMA SEGUNDA – OBRIGA ES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

12.1. São Obriga es da CONTRATANTE:

12.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obriga es assumidas pela



Avenida Monsenhor Furtado n  55 - Centro
CEP: 62.380-000 Guaraciaba do Norte – Ceará
Fone: (88) 3652-2150 (88)3652-2111
CNPJ(MF) n  07.569.205/0001-31 CGF n  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:

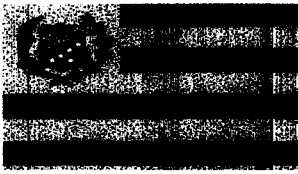
12.1.11.1. "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;

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.



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



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.

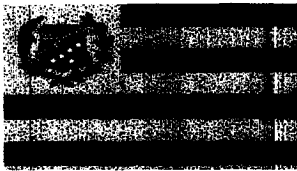
12.2.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

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



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

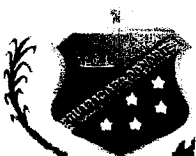


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

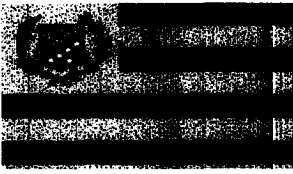
CNPJ nº 07.569.205/0001-31, CGF nº 06.920.294-0



- 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 dezesseis 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



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



- 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.

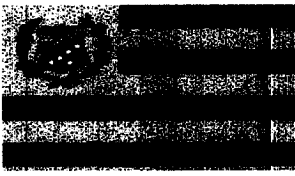
16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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:

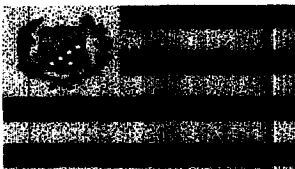
17.1.1. Por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo ao Edital;

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:

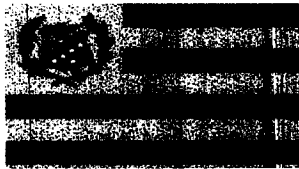
TESTEMUNHA

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/MIS 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 - SECRETÁRIA 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 PROSSEGUIMENTO
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 PROSSEGUIMENTO 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 fracassado 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 Cadastramento 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 a 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 a 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 a 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 a 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, Guaíuba/CE ou licitacao.guaiuba87@outlook.com.

Guaíuba/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\$ 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-I-N Oriundo do Credenciamento Nº 02/2023-SESA. A Prefeitura Municipal de Guararamiranga 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-I-N, 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 Guararamiranga-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 caputs, 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. Guararamiranga/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 Nº 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, no 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.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, 25/10/2023. 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 Gonçalves Vidal, s/n, Centro. **Mucambo-CE, 25 de outubro de 2023. Francisco Orécio 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 atenções 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 público 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.**

