

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
							DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE S	PREÇO	PREÇO		
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL	
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO						
04.01.000		ARQUITETURA						
04.01.100		PAREDES E DIVISÓRIAS						
	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS	42,74	m²	588,03	730,51	31.222,00	
		Sub-total item 04.01.100					31.222,00	
04.01.300		ESQUADRIAS						
04.01.310		Esquadria de Madeira						
		Portas						
	90843	PM-2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	1.061,83	1.319,11	10.552,88	
	90843	PM-3 - porta com barra de proteção KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	1.061,83	1.319,11	5.276,44	
	91009	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	312,24	387,90	3.103,20	
	91009	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	312,24	387,90	1.939,50	
	91013	PM-6 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	un	872,13	1.083,45	3.250,35	
	90843	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	un	1.061,83	1.319,11	14.510,21	
	91298	PM-8 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	135,05	167,77	1.006,62	
		Sub-total item 04.01.310					39.639,20	
04.01.320		Esquadria Metálica						
		Portas						
	94807	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	m2	366,81	455,69	911,38	
		Janelas						
	ED-50961	EF-10 pivotante 120 x 30 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS,	6,00	un	715,25	888,56	5.331,36	
	ED-50961	EF-11 pivotante 180 x 30 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS,	15,00	un	715,25	888,56	13.328,40	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
							DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	VALOR TOTAL	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI		
	ED-50961	EF-12 pivotante 90 x 30 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS,	2,00	un	715,25	888,56	1.777,12	
	ED-50961	EF-13 pivotante 210 x 30 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS,	10,00	un	715,25	888,56	8.885,60	
	ED-50961	EF-14 pivotante 210 x 60 cm JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	715,25	888,56	7.108,48	
	ED-50961	EF-15 pivotante 240 x 30 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS,	2,00	un	715,25	888,56	1.777,12	
	ED-50961	EF-16 pivotante 300 x 30 cm JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	715,25	888,56	1.777,12	
	ED-50961	EF-17 basculante 50 x 50 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS,	14,00	un	715,25	888,56	12.439,84	
	ED-50961	EF-18 correção 120 x 60 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS,	1,00	un	241,43	299,93	299,93	
	ED-50962	EF-19 correção 150 x 120 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	1,00	un	736,85	915,39	915,39	
	ED-50962	EF-20 correção 120 x 90 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	2,00	un	736,85	915,39	1.830,78	
	ED-50962	EF-21 correção 180 x 90 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	1,00	un	736,85	915,39	915,39	
	ED-50962	EF-22 correção 240 x 90 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	1,00	un	736,85	915,39	915,39	
	ED-50962	EF-23 correção 240 x 120 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	2,00	un	736,85	915,39	1.830,78	
	ED-50962	EF-24 correção 300 x 120 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	2,00	un	736,85	915,39	1.830,78	
	ED-50962	EF-25* correção 460 x 150 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	2,00	un	736,85	915,39	1.830,78	
	ED-50962	EF-26 correção 270 x 160 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	5,00	un	736,85	915,39	4.576,95	
	ED-50962	EF-27 correção 360 x 160 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	4,00	un	736,85	915,39	3.661,56	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							
						BDI	24,23%
						DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
						DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE S	PREÇO	PREÇO	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL
	ED-50962	EF-28 correção 200 x 105 cm FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS.	1,00	un	736,85	915,39	915,39
	MERCADO	Telas em nylon	10,26	m²	70,00	86,96	892,21
	ED-50810	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água) JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA 14 - PADRAO SEDS (preço do m2 = 661,87)	9,00	un	748,53	929,90	8.369,10
		Grades e portões					
	ED-50982	Portões 90X110cm (cobogós) PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI)	5,00	un	760,42	944,67	4.723,35
	ED-50982	Portões 90X200cm (cobogós) PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI)	1,00	un	760,42	944,67	944,67
	ED-50982	Grades e portões h=210cm PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI)	12,60	m²	402,34	499,83	6.297,86
		Sub-total item 04.01.320					94.086,73
04.01.400		VIDROS					
	102182	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	13,80	m²	1.008,23	1.252,52	17.284,78
	102177	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias) INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL.	13,80	m²	1.407,39	1.748,40	24.127,92
	ED-51152	Espelhos 4mm ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	m²	1.115,82	1.386,19	9.703,33
		Sub-total item 04.01.400					51.116,03
04.01.500		COBERTURA					
	94444	Telhas de vidro TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	7,00	m²	533,38	662,62	4.638,34
		Cumeeiras/Espigões	-	m			
	94227	Calha metálica CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	2,50	m	74,47	92,51	231,28
		Sub-total item 04.01.500					4.869,62
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÃO					
	98547	Impermeabilização do castelo d'água IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	105,00	m²	185,28	230,17	24.167,85
		Sub-total item 04.01.600					24.167,85
04.01.700		REVESTIMENTO					
04.01.710		Revestimento Interno					
	87265	Cerâmica 20x20 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	164,21	m²	57,65	71,62	11.760,72
		Sub-total item 04.01.710					11.760,72
04.01.730		PAVIMENTAÇÃO					
	92393	Bloco de concreto intertravado EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 6 CM	42,00	m²	56,49	70,18	2.947,56
	87248	Cerâmica REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	36,00	m²	49,27	61,21	2.203,56
		Rejuntamento de cerâmica	36,00	m²	5,00	6,21	223,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG					BDI		24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B					DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022		
					DATA : 10/03/2023		
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	VALOR TOTAL
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	
	ED-50566	Cimento desempenado CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	20,00	m²	33,76	41,94	838,80
	104162	Granitina PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM E= 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA	435,00	m²	95,77	118,98	51.756,30
		Sub-total item 04.01.730					57.969,78
04.01.740		SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					
	98695	Soleiras em granito e=15cm SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	32,80	m	77,32	96,05	3.150,44
	88648	Rodapé em cerâmica RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35Cm	648,00	m	7,37	9,16	5.935,68
		Rejuntamento de rodapés de cerâmica	100,00	m	1,00	1,24	124,00
	101738	Rodameio de madeira L=10cm RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. (preço para 10cm)	548,00	m	43,51	54,06	29.624,88
		Sub-total item 04.01.740					38.835,00
04.01.750		PINTURA					
		Paredes internas					
	88489	Pintura acrílica c/ massa corrida APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	638,78	m²	14,05	17,45	11.146,71
	88497	Apliação de massa corrida APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	638,78	m²	16,74	20,80	13.286,62
	88489	Pintura PVA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	77,30	m²	14,05	17,45	1.348,80
		Paredes externas					
	88489	Pintura acrílica s/ massa corrida APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	606,18	m²	14,05	17,45	10.577,84
	88497	Apliação de massa corrida APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	606,18	m²	16,66	20,70	12.547,93
		Tetos					
	88489+88497	Pintura PVA APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS + APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	732,68	m²	30,79	38,25	28.025,01
		Outros					
	102209	Pintura esmalte em portas em madeira PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO	257,60	m²	8,08	10,04	2.586,30
	102214	Tratamento em verniz em rodameio de madeira PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS.	54,80	m²	20,54	25,52	1.398,50
	100724	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	170,50	m²	13,65	16,96	2.891,68
		Sub-total item 04.01.750					83.809,39
04.01.800		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
	86889	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (preço do m2)	43,50	m²	485,57	603,22	26.240,07
	93396	Lavatórios em granito Cinza Andorinha BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO.	10,50	m²	576,14	715,74	7.515,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG					BDI		24,23%	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B					DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022			
					DATA : 10/03/2023			
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	VALOR TOTAL	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI		
	86889	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (preço do m2)	53,00	m²	485,57	603,22	31.970,66	
	86889	Prateleiras em granito Cinza Andorinha BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (preço do m2)	35,70	m²	485,57	603,22	21.534,95	
	98685	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM.	65,80	m	55,02	68,35	4.497,43	
	mercado	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	99,50	m	20,00	24,85	2.472,58	
	mercado	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	130,80	m	20,00	24,85	3.250,38	
	mercado	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	90,40	m	20,00	24,85	2.246,44	
	mercado	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	19,20	m	20,00	24,85	477,12	
	mercado	Barras de proteção c=300cm h=45cm	2,00	un	380,00	472,07	944,14	
	99839	Guarda-corpos metalico castelo d'água h=120cm GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	10,90	m	497,62	618,19	6.738,27	
	ED-50948	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção ESCADA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	11,79	m	383,68	476,65	5.619,70	
	mercado	Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água	1,00	un	4.000,00	4.969,20	4.969,20	
	mercado	Bancos retráteis para PNE	2,00	cj.	848,44	1.054,02	2.108,04	
	mercado	Barras 90cm para PNE	8,00	un	399,00	495,68	3.965,44	
	mercado	Barras 45 cm para PNE	2,00	cj.	244,00	303,12	606,24	
	mercado	Bancos de concreto da administração	2,85	m	600,00	745,38	2.124,33	
	mercado	Bancos de concreto do pátio	9,20	m	600,00	745,38	6.857,50	
	ED-50966	Mastros para bandeiras MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" H = 6,00 M	3,00	un	720,32	894,85	2.684,55	
	mercado	Quadro negro	2,00	un	100,00	124,23	248,46	
	mercado	Alçapão de acesso à caixa d'água	1,00	un	5.640,00	7.006,57	7.006,57	
		Sub-total item 04.01.800					144.077,34	
		TOTAL ITEM 04					581.553,65	
05.00.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
05.01.500		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						
	86902	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	337,48	419,25	2.934,75	
	86901	Cuba de embutir oval grande, cor branca CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	141,46	175,74	351,48	
	86901	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	141,46	175,74	351,48	
	95470	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	un	304,92	378,80	757,60	
	95470	Bacia sifonada infantil, cor branca VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	un	304,92	378,80	4.545,60	
	95471	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	un	725,99	901,90	8.117,10	
	mercado	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	2,00	un	100,00	124,23	248,46	
	mercado	Assento para bacia infantil, cor branca	12,00	un	100,00	124,23	1.490,76	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
							DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	VALOR TOTAL	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI		
	mercado	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	9,00	un	100,00	124,23	1.118,07	
	100852	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	223,51	277,67	555,34	
	100852	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	8,00	un	223,51	277,67	2.221,36	
	100852	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	4,00	un	223,51	277,67	1.110,68	
	86919	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO	1,00	un	876,40	1.088,75	1.088,75	
	86915	Torneira de mesa, bica alta TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	112,55	139,82	978,74	
	86910	Torneira de parede TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	un	100,71	125,11	1.751,54	
	86909	Torneira de mesa, bica baixa TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	un	112,55	139,82	699,10	
	mercado	Torneira elétrica, 5500W	3,00	un	306,00	380,14	1.140,42	
	86910	Torneira de parede, bica móvel TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	un	100,71	125,11	500,44	
	86909	Torneira de mesa, bica móvel TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	un	112,55	139,82	978,74	
	86906	Torneira para uso geral TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	un	59,09	380,14	2.280,84	
	86906	Torneira para jardim/mangueira TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	un	59,09	73,41	807,51	
	mercado	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	1,00	un	120,00	149,08	149,08	
	mercado	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	11,00	un	39,90	49,57	545,27	
	mercado	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	7,00	un	39,92	49,59	347,13	
	mercado	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	12,00	un	428,99	532,93	6.395,16	
	mercado	Ducha higiênica	4,00	un	252,90	314,18	1.256,72	
	mercado	Ducha elétrica 4000W com desviador	4,00	un	100,00	124,23	496,92	
	mercado	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	5,00	un	294,00	365,24	1.826,20	
	mercado	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	23,00	un	300,00	372,69	8.571,87	
	mercado	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	1,00	un	8.699,00	10.806,77	10.806,77	
	mercado	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	23,00	un	10,94	13,59	312,57	
	mercado	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	1,00	un	104,56	129,89	129,89	
	mercado	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	1,00	un	170,90	212,31	212,31	
	mercado	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	6,00	un	200,00	248,46	1.490,76	
	mercado	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	1,00	un	460,00	571,46	571,46	
	mercado	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	9,00	un	74,90	93,05	837,45	
	mercado	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	2,00	un	429,00	532,95	1.065,90	
	mercado	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	6,00	un	148,74	184,78	1.108,68	
	mercado	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	13,00	un	148,74	184,78	2.402,14	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG					BDI		24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B					DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022		
					DATA : 10/03/2023		
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE S	PREÇO	PREÇO	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL
	mercado	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	13,00	un	148,74	184,78	2.402,14
	mercado	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	20,00	un	148,74	184,78	3.695,60
	mercado	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	8,00	un	148,74	184,78	1.478,24
	mercado	Porta-sabonete líquido de parede	32,00	un	32,00	39,75	1.272,00
	mercado	Porta papel-toalha de parede	30,00	un	32,00	39,75	1.192,50
	mercado	Porta papel higiênico em louça de embutir	23,00	un	32,00	39,75	914,25
	mercado	Saboneteira em louça de embutir	17,00	un	45,00	55,90	950,30
		Subtotal item 05.01.500					84.460,07
05.01.600		EQUIPAMENTOS					
	102113	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	1.751,93	2.176,42	4.352,84
	mercado	Automático de bóia nível máximo	1,00	un	292,50	363,37	363,37
	mercado	Automático de bóia nível mínimo	2,00	un	535,00	664,63	1.329,26
		Subtotal item 05.01.600					6.045,47
		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					
05.01.701		Tubo					
	mercado	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	18,00	m	45,00	55,90	1.006,20
	mercado	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	24,00	m	65,00	80,75	1.938,00
	mercado	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	36,00	m	97,00	120,50	4.338,00
	mercado	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	12,00	m	206,00	255,91	3.070,92
05.01.703		Bucha de redução					
		Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	2,00	un	30,99	38,50	77,00
05.01.707		Joelho					
	mercado	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	4,00	un	8,00	9,94	39,76
	mercado	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	4,00	un	12,00	14,91	59,64
	mercado	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	15,00	un	19,50	24,22	363,30
	mercado	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	8,00	un	120,00	149,08	1.192,64
05.01.708		Luva					
	mercado	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	1,00	un	8,90	11,06	11,06
	mercado	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	1,00	un	8,90	11,06	11,06
05.01.709		Tê					
	mercado	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	1,00	un	17,39	21,60	21,60
	mercado	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	2,00	un	30,00	37,27	74,54
	mercado	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	1,00	un	30,00	37,27	37,27
05.01.710		União					
	mercado	União FG roscável MF, diâmetro 1"	4,00	un	38,90	48,33	193,32
	mercado	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	2,00	un	42,00	52,18	104,36
05.01.712		Niple					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							
					BDI		24,23%
					DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022		
					DATA : 10/03/2023		
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL
	mercado	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un	7,90	9,81	19,62
		Subtotal item 05.01.700					12.558,29
05.03.000		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
05.03.300		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
05.03.900		ACESSÓRIOS					
05.03.901		Ralo hemisférico					
	mercado	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	11,00	un	100,00	124,23	1.366,53
	mercado	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	1,00	un	75,00	93,17	93,17
05.03.903		Caixa de passagem					
	mercado	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	5,00	un	260,00	323,00	1.615,00
	mercado	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	5,00	un	243,55	302,56	1.512,80
	mercado	Caixa de brita 40x40cm	2,00	un	150,00	186,35	372,70
05.03.904		Poço de visita					
05.03.905		Tampa para inspeção					
	mercado	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	5,00	un	80,00	99,38	496,90
05.03.906		Grelha					
	mercado	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	8,00	m	179,00	222,37	1.778,96
	mercado	Calha de cobertura em PVC DN 130	2,00	m	269,42	334,70	669,40
		Subtotal item 05.03.900					7.905,46
05.04.000		ESGOTOS SANITÁRIOS					
05.04.300		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
05.04.800		ACESSÓRIOS					
05.04.801		Caixa sifonada					
	mercado	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	18,00	unid	78,90	98,02	1.764,36
05.04.804		Grelha					
	mercado	Grelha redonda de alumínio 150mm	13,00	un	100,00	124,23	1.614,99
	mercado	Grelha redonda de alumínio 100mm	2,00	un	80,00	99,38	198,76
	mercado	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	5,00	un	100,00	124,23	621,15
	mercado	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	4,00	un	100,00	124,23	496,92
	mercado	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	8,00	un	125,00	155,29	1.242,32
	mercado	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	40,00	un	80,00	99,38	3.975,20
	mercado	Antiespuma 150mm	1,00	un	33,90	42,11	42,11
	mercado	Tampa cega redonda de aluminio 250mm	4,00	un	66,00	81,99	327,96
	mercado	Porta grelha redondo cromado 250mm	4,00	un	40,00	49,69	198,76
	mercado	Porta grelha redondo cromado 150mm	18,00	un	40,00	49,69	894,42
	mercado	Porta grelha redondo cromado 100mm	6,00	un	35,00	43,48	260,88
05.04.805		Caixa de gordura					
	mercado	Terminal de ventilação 75mm	9,00	un	35,00	43,48	391,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
							DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE S	PREÇO	PREÇO	VALOR TOTAL	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI		
	mercado	Terminal de ventilação 50mm	6,00	un	32,00	39,75	238,50	
		Subtotal item 05.04					12.267,65	
		TOTAL ITEM 05					123.236,94	
06.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						
06.01.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01.302		Quadros de Força						
	ED-20591	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local. ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	1,00	un	10.080,30	12.522,76	12.522,76	
	mercado	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	1,00	un	1.922,00	2.387,70	2.387,70	
	mercado	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	2,00	un	1.922,00	2.387,70	4.775,40	
	mercado	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	1,00	un	1.922,00	2.387,70	2.387,70	
	mercado	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	1,00	un	1.922,00	2.387,70	2.387,70	
	mercado	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	1,00	un	121,00	150,32	150,32	
		Subtotal item 06.01.302					172.383,82	
06.01.303		Centro de distribuição de iluminação e tomadas						
	101879	verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	un	643,62	799,57	1.599,14	
	101881	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	2.600,00	3.229,98	3.229,98	
	101881	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	1.066,98	1.325,51	1.325,51	
		Subtotal item 06.01.303					6.154,63	
06.01.304		Eletrodutos e Acessórios						
	mercado	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	25,00	un	16,55	20,56	514,00	
	mercado	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	30,00	m	25,00	31,06	931,80	
	mercado	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	55,00	m	27,88	34,64	1.905,20	
	mercado	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	60,00	m	27,88	34,64	2.078,40	
	mercado	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	60,00	m	27,88	34,64	2.078,40	
	mercado	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	-	m				
		Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	-	un				
	mercado	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	800,00	un	3,10	3,85	3.080,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
							DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO		
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL	
	mercado	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	120,00	un	3,10	3,85	462,00	
		Subtotal item 06.01.304					11.049,80	
06.01.307		Chaves com Fusíveis						
	mercado	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	4,00	un	33,81	42,00	168,00	
	mercado	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	1,00	un	27,88	34,64	34,64	
	mercado	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	1,00	un	109,43	135,94	135,94	
	mercado	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	3,00	un	82,96	103,06	309,18	
	mercado	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	1,00	un	53,38	66,31	66,31	
	mercado	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	1,00	un	84,67	105,19	105,19	
	mercado	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	1,00	un	84,67	105,19	105,19	
	mercado	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	1,00	un	150,00	186,35	186,35	
	mercado	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	1,00	un	26,47	32,88	32,88	
	mercado	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	1,00	un	26,47	32,88	32,88	
	mercado	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	3,00	un	53,16	66,04	198,12	
	mercado	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	2,00	un	53,16	66,04	132,08	
		Subtotal item 06.01.307					1.506,76	
06.01.308		Disjuntores						
	setop	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	51,00	un	18,00	22,36	1.140,36	
	setop	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	2,00	un	18,00	22,36	44,72	
	setop	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	1,00	un	49,39	61,36	61,36	
	setop	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	27,00	un	63,50	78,89	2.130,03	
	setop	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	1,00	un	49,39	61,36	61,36	
	setop	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	1,00	un	66,05	82,05	82,05	
	setop	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	2,00	un	49,39	61,36	122,72	
	setop	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	1,00	un	63,50	78,89	78,89	
	setop	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	2,00	un	93,18	115,76	231,52	
	setop	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	1,00	un	93,18	115,76	115,76	
	setop	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	2,00	un	106,85	132,74	265,48	
	setop	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	2,00	un	317,17	394,02	788,04	
	setop	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	1,00	un	458,00	568,97	568,97	
	mercado	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	70,00	un	132,00	163,98	11.478,60	
	mercado	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	1,00	un	132,00	163,98	163,98	
	mercado	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	4,00	un	250,00	310,58	1.242,32	
		Subtotal item 06.01.308					18.576,16	
06.01.400		Iluminação e Tomadas						
06.01.401		Luminárias						
	ED-49393	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32WØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	116,00	un	195,44	242,80	28.164,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG						BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B						DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
						DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL
	ED-49387	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16WØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS.	19,00	un	174,88	217,25	4.127,75
	ED-9954	DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA.	12,00	un	65,00	80,75	969,00
	ED-9955	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W. LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA.	18,00	un	49,15	61,06	1.099,08
	mercado	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	2,00	un	643,79	799,78	1.599,56
	mercado	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	4,00	un	543,79	675,55	2.702,20
	ED-27074	poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). LUMINÁRIA COMERCIAL COM DIFUSOR DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA.	5,00	un	463,18	575,41	2.877,05
		Subtotal item 06.01.400					41.539,44
06.01.403		Interruptores					
	ED-15733	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V. CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	1,00	un	21,15	26,27	26,27
	ED-15734	Interruptor simples, 10A, 250V CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	49,00	un	21,15	26,27	1.287,23
	ED-15768	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V ED-15768 CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	2,00	un	36,14	44,90	89,80
	ED-15778	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	5,00	un	61,06	75,85	379,25
	ED-15734	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	2,00	un	21,15	26,27	52,54
	ED-15768	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	18,00	un	36,14	44,90	808,20
	ED-15778	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	2,00	un	61,06	75,85	151,70
	mercado	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	1,00	un	20,00	24,85	24,85
	mercado	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	6,00	un	69,36	86,17	517,02
	mercado	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	49,00	un	6,80	8,45	414,05
	mercado	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	20,00	un	6,80	8,45	169,00
	mercado	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	5,00	un	6,80	8,45	42,25
	mercado	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	1,00	un	6,80	8,45	8,45
		Subtotal item 06.01.403					3.970,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
							DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO		
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL	
06.01.404		Tomadas						
	ed-15757	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	14,00	un	39,09	48,56	679,84	
	mercado	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	7,00	un	335,00	416,17	2.913,19	
	ed-15757	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	191,00	un	39,09	48,56	9.274,96	
	ed-15757	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	8,00	un	42,88	53,27	426,16	
	mercado	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	191,00	un	19,00	23,60	4.507,60	
	mercado	Espelho com furo.	28,00	un	12,00	14,91	417,48	
		Subtotal item 06.01.404					18.219,23	
06.01.415		Fixadores						
	mercado	Chumbadores 3/8"CBA	64,00	un	6,40	7,95	508,80	
	mercado	Parafuso e bucha S6	1.200,00	un	0,88	1,09	1.308,00	
	mercado	Suspensão simples para tirante 1/4"	32,00	un	10,00	12,42	397,44	
	mercado	Suspensão para luminária	32,00	un	10,00	12,42	397,44	
	mercado	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	300,00	un	0,30	0,37	111,00	
	mercado	Vergalhão rosca total 1/4"	120,00	m	15,90	19,75	2.370,00	
		Subtotal item 06.01.415					5.092,68	
06.01.500		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
06.01.501		Captores						
	ED-51073	Pára-raios, tipo Franklin PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	1,00	m	179,20	222,62	222,62	
06.01.506		Caixa de inspeção						
	mercado	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	2,00	pç	249,00	309,33	618,66	
		Subtotal item 06.01.500					841,28	
06.09.000		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
06.09.002		Equipamentos Passivos						
	mercado	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 https://www.cabospatchcord.com.br/yqj2oumbw-patch-panel-24-portas-cat6-sohoplus?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=CjwKCAiAr4GgBhBFEiwAgwORrT4DE7iTVPQHhiQ_p3USyUcOOTQbkYue-QbqURg-e1DDnooqZgl_TB0C9rwQAvD_BwE	4,00	un	960,00	1.192,61	4.770,44	
	mercado	Braco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura https://www.americanas.com.br/produto/7046346058?epar=bp_pl_px_go_pmax_infacess_3p_pb&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerId=63b82345401db3b86b9f3183&gclid=CjwKCAiAr4GgBhBFEiwAgwORrYeB9iFYA3Qba7lhnF_Prgg1wSjrhM2xWJGHBafvp-3Jflg9asUPPhoCWdoQAvD_BwE&cor=Bege&condition=NEW	1,00	un	320,76	398,48	398,48	
	mercado	Guia de Cabos Frontal, fechado https://www.amazon.com.br/Guia-Cabo-10-Fechado-preto/dp/B0891RY8C5/ref=asc_df_B0891RY8C5/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=379787216837&hvpos=&hvnetw=g&hvrand=11076331313287951265&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9074303&hvtargid=pla-1410918484505&psc=1	6,00	un	49,99	62,10	372,60	
	mercado	Guia de Cabos Traseiro	6,00	un	49,99	62,10	372,60	
	mercado	Trava Path Panel	6,00	un	12,00	14,91	89,46	
	mercado	Guia de Cabos Vertical, fechado	2,00	un	12,00	14,91	29,82	
	mercado	Guia de Cabos Superior, fechado	1,00	un	49,99	62,10	62,10	
06.09.003		Cabos em par trançados						

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG							BDI	24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B							DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022	
							DATA : 10/03/2023	
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE S	PREÇO	PREÇO		
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	VALOR TOTAL	
		Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	-	m				
	98268	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	m	15,25	18,95	151,60	
06.09.005		Cabos de Conexão						
	mercado	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	41,00	un	17,90	22,24	911,84	
	mercado	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	48,00	un	17,90	22,24	1.067,52	
	mercado	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	35,00	un	17,90	22,24	778,40	
	mercado	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	15,00	un	32,00	39,75	596,25	
06.09.006		Tomadas						
	mercado	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	41,00	un	90,00	111,81	4.584,21	
	mercado	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	2,00	un	6,00	7,45	14,90	
06.09.007		Caixas e acessórios						
	mercado	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	2,00	un	15,59	19,37	38,74	
	mercado	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	1,00	un	411,95	511,77	511,77	
	mercado	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	2,00	un	650,00	807,50	1.615,00	
	mercado	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	1,00	un	19,00	23,60	23,60	
	mercado	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	13,00	un	21,00	26,09	339,17	
	mercado	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	1,00	un	12,00	14,91	14,91	
	mercado	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	1,00	un	14,77	18,35	18,35	
	mercado	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	14,00	un	8,46	10,51	147,14	
06.09.009		Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios						
	mercado	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	12,00	un	79,99	99,37	1.192,44	
	mercado	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm	6,00	un	34,05	42,30	253,80	
	mercado	Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm	1,00	un	66,28	82,34	82,34	
	mercado	Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm	2,00	un	79,00	98,14	196,28	
	mercado	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	15,00	un	11,59	14,40	216,00	
	mercado	Terminal de fechamento, 100x50mm	4,00	un	12,60	15,65	62,60	
	mercado	Junção Simples, 50mm	40,00	un	25,28	31,41	1.256,40	
	mercado	Mão Francesa, 38x38x210 mm	20,00	un	59,00	73,30	1.466,00	
	mercado	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	25,00	un	5,94	7,38	184,50	
	mercado	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	160,00	un	5,94	7,38	1.180,80	
	mercado	Suspensão ômega, 100x50mm	3,00	un	7,28	9,04	27,12	
	mercado	Porca losangular com mola, Ø1/4"	25,00	un	2,82	3,50	87,50	
	mercado	Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	3,00	un	18,00	22,36	67,08	
	mercado	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	300,00	un	1,00	1,24	372,00	
	mercado	Box reto ø3/4" em alumínio	15,00	un	12,00	14,91	223,65	
06.09.010		Dutos de passagem e Acessórios						
	mercado	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	10,00	un	43,55	54,10	541,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG					BDI		24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B					DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022		
					DATA : 10/03/2023		
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE S	PREÇO	PREÇO	VALOR TOTAL
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	
	mercado	Divisor "L" 2000mm. (*)	10,00	un	75,19	93,41	934,10
	mercado	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	20,00	un	75,19	93,41	1.868,20
	mercado	Derivação "L" (*)	2,00	un	75,19	93,41	186,82
	mercado	Fixa cabo(*)	40,00	un	75,08	93,27	3.730,80
	mercado	Terminal (*)	4,00	un	10,00	12,42	49,68
	mercado	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	7,00	un	10,00	12,42	86,94
		Subtotal item 06.09.009					31.174,95
		(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS					
06.09.013		Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)					
	ED-50229	Pontos lógicos, categoria 6 - PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4" X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	41,00	un	260,57	323,71	13.272,11
		Subtotal item 06.09.012					13.272,11
		TOTAL ITEM 06					323.781,47
07.00.000		INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES					
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL					
07.02.700		ACESSÓRIOS					
	mercado	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	1,00	un	585,00	726,75	726,75
	mercado	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	1,00	un	450,00	559,04	559,04
	mercado	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	1,00	un	350,00	434,81	434,81
		Subtotal item 07.02.000					1.720,60
07.04.000		VENTILAÇÃO MECÂNICA					
07.04.200		REDE DE DUTOS					
	mercado	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	8,00	kg	250,00	310,58	2.484,64
	mercado	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	16,00	kg	250,00	310,58	4.969,28
	mercado	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	1,00	un	160,00	198,77	198,77
	mercado	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	2,00	un	20,00	24,85	49,70
	mercado	Conexão tipo curva ø 40 cm	2,00	un	18,00	22,36	44,72
	mercado	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	1,00	un	56,00	69,57	69,57
07.04.300		EQUIPAMENTOS AUXILIARES					7.816,68
	mercado	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	1,00	un	600,00	745,38	745,38
07.04.400		ACESSÓRIOS					
	mercado	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	3,00	un	50,00	62,12	186,36
	mercado	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	3,00	un	90,00	111,81	335,43
	mercado	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	2,00	un	90,00	111,81	223,62
	mercado	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	3,00	m	25,00	31,06	93,18
		Subtotal item 07.04.000					1.583,97
07.07.000		GÁS COMBUSTÍVEL					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG					BDI		24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B					DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022		
					DATA : 10/03/2023		
ITEM	CODIGO SINAPI/SEINFRA- MG	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE S (unid)	PREÇO CUSTO	PREÇO CUSTO+BDI	VALOR TOTAL
07.07.100		TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL					
07.07.101		Tubo					
	mercado	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	18,00	m	28,42	35,31	635,58
	mercado	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	18,00	m	23,98	29,79	536,22
07.07.103		Tê					
	mercado	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	2,00	un	5,00	6,21	12,42
07.07.104		Redução					
	mercado	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	3,00	un	5,00	6,21	18,63
	mercado	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	3,00	un	5,00	6,21	18,63
07.07.107		Niple					
	mercado	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	8,00	un	6,00	7,45	59,60
	mercado	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	2,00	un	6,00	7,45	14,90
07.07.111		Meia luva					
	mercado	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	2,00	un	6,00	7,45	14,90
07.07.113		União					
	mercado	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	3,00	un	6,00	7,45	22,35
07.07.114		Cotovelo					
	mercado	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	3,00	un	6,00	7,45	22,35
	mercado	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	5,00	un	6,00	7,45	37,25
07.07.117		Válvula					
	mercado	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	4,00	un	8,00	9,94	39,76
07.07.119		Tampão					
	mercado	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	1,00	un	3,00	3,73	3,73
	mercado	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	2,00	un	3,00	3,73	7,46
07.07.300		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
07.07.302		Pig Tail					
	mercado	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	2,00	un	25,00	31,06	62,12
07.07.303		Regulador					
	mercado	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	1,00	un	85,00	105,60	105,60
	mercado	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	2,00	un	85,00	105,60	211,20
07.07.304		Registro					
	mercado	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	2,00	un	75,00	93,17	186,34
07.07.305		Manômetro					
	mercado	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	1,00	un	56,00	69,57	69,57
07.07.306		Braçadeira					
	mercado	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	6,00	un	4,00	4,97	29,82
		Subtotal item 07.07.000					2.108,43
		TOTAL ITEM 07.00.000					13.229,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARATINGA

ENDEREÇO: RUA COTA SILVA S/Nº - BAIRRO ESPLANADA - CARATINGA-MG					BDI		24,23%
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO INFANTIL - PROINFÂNCIA - TIPO B					DATA BASE - SINAPI E SEINFRA-MG 12/2022		
					DATA : 10/03/2023		
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	PREÇO	VALOR TOTAL
	SINAPI/SEINFRA-MG			(unid)	CUSTO	CUSTO+BDI	
08.01.000		INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
08.01.500		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
	101910	Extintor PQS tipo ABC - 6kg EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	8,00	un	263,69	327,58	2.620,64
	mercado	Suporte tipo L para extintor	8,00	un	87,00	108,08	864,64
	mercado	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	2,00	un	100,00	124,23	248,46
	mercado	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	5,00	un	261,00	324,24	1.621,20
	mercado	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	38,00	un	261,00	324,24	12.321,12
	mercado	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	2,00	un	269,00	334,18	668,36
	mercado	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	9,00	un	130,00	161,50	1.453,50
	mercado	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	8,00	un	130,00	161,50	1.292,00
	mercado	Sinalizador fotoluminescente para extintor	8,00	un	130,00	161,50	1.292,00
	mercado	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	1,00	un	130,00	161,50	161,50
	mercado	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	1,00	un	130,00	161,50	161,50
	mercado	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	1,00	un	130,00	161,50	161,50
	mercado	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	8,00	un	130,00	161,50	1.292,00
		TOTAL ITEM 08					24.158,42
09.00.000		SERVIÇOS FINAIS					
	ED-50266	Limpeza final da obra LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	351,92	m²	6,48	8,05	2.832,96
		TOTAL ITEM 09					2.832,96
		TOTAL GERAL					1.068.793,11
Calculo do Reajuste:							
<p style="text-align: center;">Wladimir Barros Barbosa Crea-MG 80.052/D</p>					<p style="text-align: center;">Wellington Moreira de Oliveira Prefeito Municipal</p>		