

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA SEI Nº 0010510819/2021 - SEINFRA.UBP

Joinville, 21 de setembro de 2021.

OBRA:		498 - Contratação de empresa especializada para a execução dos sistemas de prevenção e combate a incêndio da Escola Municipal Caic Professor Mariano Costa e CEI Adhemar Garcia							
ENDEREÇO:		Avenida Alwino Hansen, 1250 - Adhemar Garcia/Joinville - SC							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
BDI:		22,42%							
BDI Equipamentos:		15,28%							
BDI Diferenciado:		3,79%							
BASE DO ORÇAMENTO:		Composição Própria 07/2021, SINAPI/SC 07/2021, Cotação 08/2021, Cotação 07/2021							
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0							
ART:									
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								48.495,95
1.1	Administração local de obra - sistema de prevenção e combate a incêndio - escola municipal professor caic mariano costa e cei adhemar garcia	C.P. 131201281475 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	39.614,40	22,42	48.495,95	48.495,95	
2	CANTEIRO DE OBRAS								5.647,31
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (sinapi 74209/1 jan/2020)vgl	C.P. 131200474157 - Composição Própria 07/2021	M2	2,00	326,37	22,42	399,54	799,08	
2.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem divisórias internas e sem sanitário (ref. SINAPI 10775 agosto/2020)vgl	C.P. 131201181170 - Composição Própria 07/2021	mês	8,00	457,03	22,42	559,50	4.476,00	
2.3	Mobilização de materiais e equipamentos de obra - sistema de prevenção e combate a incêndio escola municipal caic professor mariano costa e cei adhemar garcia (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula cmob=((dm x k x fu)/v) x ch, onde dm=20km, k=2 pois pois o veículo precisará retornar, fu=1,0, v=40 km, ch= conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131201079683 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	304,06	22,42	372,23	372,23	
3	ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA								709.239,60
3.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA								42.208,54
3.1.1	QUADROS E CONDUTORES - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA								4.636,69
3.1.1.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 07/2021	UN	9,00	11,82	22,42	14,47	130,23	
3.1.1.2	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 30 ma - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776055 - Composição Própria 07/2021	UN	9,00	148,24	22,42	181,48	1.633,32	

3.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 07/2021	M	766,17	3,06	22,42	3,75	2.873,14
3.1.2	INTERRUPTORES E TOMADAS - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							7.280,09
3.1.2.1	Tomada media para condutele (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (sinapi 91996 set/2020)vgl	C.P. 131200979154 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	31,51	22,42	38,57	38,57
3.1.2.2	Tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (sinapi 91990 set/2020)vgl	C.P. 131200979155 - Composição Própria 07/2021	UN	148,00	37,92	22,42	46,42	6.870,16
3.1.2.3	Tomada para condutele (1 modulo), 2p+t 10 A, fixada na laje, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (sinapi 91990 set/2020)vgl	C.P. 131200979156 - Composição Própria 07/2021	UN	8,00	37,92	22,42	46,42	371,36
3.1.3	CONDULETE, CAIXAS E ELETRODUTOS - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							30.291,76
3.1.3.1	Condutele de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95805 julho/2020) vgl	C.P. 131200979157 - Composição Própria 07/2021	UN	73,00	24,63	22,42	30,15	2.200,95
3.1.3.2	Condutele de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95805 julho/2020)vgl	C.P. 131200979158 - Composição Própria 07/2021	UN	49,00	25,59	22,42	31,33	1.535,17
3.1.3.3	Condutele de PVC, tipo L, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95808 - SINAPI/SC 07/2021	UN	18,00	30,22	22,42	37,00	666,00
3.1.3.4	Condutele de PVC, tipo Lr, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95808 julho/2020)vgl	C.P. 131200979160 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	29,06	22,42	35,58	249,06
3.1.3.5	Condutele de PVC, tipo t, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95808 julho/2020)vgl	C.P. 131200979161 - Composição Própria 07/2021	UN	69,00	30,96	22,42	37,90	2.615,10
3.1.3.6	Condutele de PVC, tipo X, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016	95817 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	37,42	22,42	45,81	45,81
3.1.3.7	Tampa cega em PVC para condutele 4" x 2" - fornecimento e instalação (sinapi 91946 out/2019)	C.P. 131191167856 - Composição Própria 07/2021	UN	60,00	9,50	22,42	11,63	697,80
3.1.3.8	Cotovelo roscável com tampa para eletroduto, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91914 julho/2020)vgl	C.P. 131200979177 - Composição Própria 07/2021	UN	112,00	15,69	22,42	19,21	2.151,52
3.1.3.9	Eletroduto/condutele de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95730 set/2020)vgl	C.P. 131201181162 - Composição Própria 07/2021	M	669,00	23,40	22,42	28,65	19.166,85
3.1.3.10	Luva para eletroduto, PVC, soldável, DN 25 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95736 - SINAPI/SC 07/2021	UN	94,00	8,37	22,42	10,25	963,50
3.2	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							33.116,65
3.2.1	Condutele múltiplo PVC vermelho 1/2" - 3/4" sem tampa , para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95805 julho/2020)vgl	C.P. 131200979268 - Composição Própria 07/2021	UN	75,00	22,49	22,42	27,53	2.064,75
3.2.2	Adaptador PVC para condutele vermelho 3/4" para eletroduto - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91874 julho/2020)vgl	C.P. 131200979275 - Composição Própria 07/2021	UN	146,00	3,48	22,42	4,26	621,96
3.2.3	Tampa cega em PVC para condutele 4" x 2" - fornecimento e instalação (sinapi 91946 out/2019)	C.P. 131191167856 - Composição Própria 07/2021	UN	75,00	9,50	22,42	11,63	872,25

3.2.4	Eletroduto/conduleto de PVC rígido, liso, cor vermelha, de 3/4", para instalações aparentes - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95730)vgl	C.P. 131200979276 - Composição Própria 07/2021	M	379,93	9,74	22,42	11,92	4.528,77
3.2.5	Curva 90 graus curta para eletroduto, PVC vermelho, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91914 julho/2020)vgl	C.P. 131200979278 - Composição Própria 07/2021	UN	73,00	17,51	22,42	21,44	1.565,12
3.2.6	Fixação de eletrodutos com abraçadeira de PVC vermelho diâmetro 3/4" - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91173 julho/2020)vgl	C.P. 131200979279 - Composição Própria 07/2021	M	379,93	1,62	22,42	1,98	752,26
3.2.7	Luva de encaixe PVC vermelha, para eletroduto, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95736 julho/2020)vgl	C.P. 131200979280 - Composição Própria 07/2021	UN	75,00	8,87	22,42	10,86	814,50
3.2.8	Cabo blindado para alarme de incêndio 2 vias x 1,5 mm- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98288 julho/2020)vgl	C.P. 131200979281 - Composição Própria 07/2021	M	790,00	7,54	22,42	9,23	7.291,70
3.2.9	Acionador de alarme de incêndio endereçável com chave de rearme e LED bicolor indicativo de alarme e funcionamento- fornecimento e instalação - (ref. 11829 / orse junho/2020) vgl	C.P. 131200574721 - Composição Própria 07/2021	UN	6,00	123,43	22,42	151,10	906,60
3.2.10	Sinalizador áudio visual para monitoramento de incêndio endereçável - fornecimento e instalação - (composição 07945/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200574723 - Composição Própria 07/2021	UN	6,00	186,07	22,42	227,79	1.366,74
3.2.11	Detector pontual de fumaça óptico endereçável - fornecimento e instalação - (composição 12018/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200879118 - Composição Própria 07/2021	UN	56,00	151,40	22,42	185,34	10.379,04
3.2.12	Detector termovelocimétrico endereçável 24 V - fornecimento e instalação - (composição 12018/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200979348 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	207,64	22,42	254,19	254,19
3.2.13	Central de alarme de incêndio endereçável com baterias, tensão de 24vcc, endereçamento para até 4 laços com até 32 dispositivos por laço (composição SINAPI 74131/004 março/2020)vgl	C.P. 131200574719 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	1.387,66	22,42	1.698,77	1.698,77
3.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							96.296,64
3.3.1	Barra chata de alumínio (largura: 22,0 mm / espessura: 3,17 mm) 7/8" x 1/8", fixada no telhado - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 94223 junho/2020) vgl	C.P. 131200776945 - Composição Própria 07/2021	M	653,00	16,65	22,42	20,38	13.308,14
3.3.2	Barra chata de alumínio (largura: 22,0 mm / espessura: 3,17 mm) 7/8" x 1/8", fixada na parede - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 94223 junho/2020) vgl	C.P. 131200776955 - Composição Própria 07/2021	M	248,00	15,78	22,42	19,32	4.791,36
3.3.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 07/2021	M	80,00	64,35	22,42	78,78	6.302,40
3.3.4	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 07/2021	M	589,00	55,59	22,42	68,05	40.081,45
3.3.5	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m incluso tampa em ferro fundido (ref. SINAPI 98111 julho/2020)vgl	C.P. 131200979189 - Composição Própria 07/2021	UN	37,00	77,63	22,42	95,03	3.516,11
3.3.6	Haste de aterramento 5/8" para spda com conector - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 83485 out/2018)_ssb	C.P. 131190126509 - Composição Própria 07/2021	UN	37,00	78,78	22,42	96,44	3.568,28
3.3.7	Conector tipo grampo para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 131200979191 - Composição Própria 07/2021	UN	37,00	32,48	22,42	39,76	1.471,12

3.3.8	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96989 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	118,89	22,42	145,55	291,10
3.3.9	Mastro galvanizado 1 ½ para spda, comprimento 6 m - fornecimento e instalação (96988 out/2020)vgl	C.P. 131201181223 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	572,17	22,42	700,45	1.400,90
3.3.10	Base metalica para mastro 1 1/2 para spda - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96987 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	136,71	22,42	167,36	334,72
3.3.11	Conjunto de estais rígidos tubulares em aço galvanizado - 3,00 metros, para mastro de 1.1/2" - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 96989 junho/2020)vgl	C.P. 131201181225 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	215,48	22,42	263,79	527,58
3.3.12	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm2 - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 83377 set/2019) vgl	C.P. 131200979202 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	5,02	22,42	6,15	24,60
3.3.13	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50 mm2 - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 83377 set/2019) vgl	C.P. 131200979203 - Composição Própria 07/2021	UN	50,00	7,09	22,42	8,68	434,00
3.3.14	Grampo "x" em alumínio para barra chata- fornecimento e instalação. (composição SINAPI 94223 junho/2020) vgl	C.P. 131200776951 - Composição Própria 07/2021	unid	20,00	25,72	22,42	31,49	629,80
3.3.15	Solda exotérmica para conexão de cabo passante (composição SINAPI 88236 e 96985 out/2016)_ssb	C.P. 131200776125 - Composição Própria 07/2021	UN	30,00	19,46	22,42	23,82	714,60
3.3.16	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 07/2021	M3	150,89	74,17	22,42	90,80	13.700,81
3.3.17	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2021	M3	150,89	28,15	22,42	34,46	5.199,67
3.4	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							164.393,91
3.4.1	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							87.134,16
3.4.1.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 1 1/2",duas mangueiras de incendio 15m, reducao 3" x 2 1/2" e esguicho em latao 1 1/2" - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgl	C.P. 131200979207 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	1.444,82	22,42	1.768,75	3.537,50
3.4.1.2	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 1 1/2",três mangueiras de incêndio 15m, redução 3" x 2 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgl	C.P. 131200979227 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	1.844,47	22,42	2.258,00	4.516,00
3.4.1.3	Tubo de aco galvanizado com costura, classe media, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92367 - SINAPI/SC 07/2021	M	19,14	131,12	22,42	160,52	3.072,35
3.4.1.4	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015 (refer. SINAPI 92390) - csc	C.P. 131190228515 - Composição Própria 07/2021	UN	3,00	249,46	22,42	305,39	916,17
3.4.1.5	Luva, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92378 - SINAPI/SC 07/2021	UN	3,00	93,44	22,42	114,39	343,17
3.4.1.6	Tê de redução, em ferro galvanizado, DN 3" x 2 1/2", conexao rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalacao. (composição SINAPI 92358 jul/2018)_ssb	C.P. 131190126271 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	254,00	22,42	310,95	310,95
3.4.1.7	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incendio predial DN 2.1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 74169/1 março/2020) vgl	C.P. 131200574583 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	188,32	22,42	230,54	230,54
3.4.1.8	Adaptador, em latao, engate rapido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2", para instalacao predial de combate a incendio, fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 92390 março/2020) vgl	C.P. 131200574579 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	84,65	22,42	103,63	103,63

3.4.1.9	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação (92636 julho/2020)vgl	C.P. 131200979209 - Composição Própria 07/2021	UN	14,00	352,05	22,42	430,98	6.033,72
3.4.1.10	Tubo de aço galvanizado com costura, classe media, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92368 - SINAPI/SC 07/2021	M	101,09	174,20	22,42	213,26	21.558,45
3.4.1.11	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92380 - SINAPI/SC 07/2021	UN	17,00	128,89	22,42	157,79	2.682,43
3.4.1.12	Te, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92644 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	233,65	22,42	286,03	572,06
3.4.1.13	Tubo de aço galvanizado com costura, classe media, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92368 julho/2020)vgl	C.P. 131200979240 - Composição Própria 07/2021	M	50,65	235,57	22,42	288,38	14.606,45
3.4.1.14	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP femea, de 4" - fornecimento e instalacao (refer. SINAPI 72619) - csc	C.P. 131190228520 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	621,76	22,42	761,16	5.328,12
3.4.1.15	Te de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 72719 set/2020)vgl	C.P. 131201181221 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	347,80	22,42	425,78	425,78
3.4.1.16	Niple de redução, em ferro galvanizado, DN 100 (4") x 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92379 julho/2020)	C.P. 131200979241 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	167,02	22,42	204,47	408,94
3.4.1.17	Registro de gaveta bruto, latao, roscavel, 4", instalado em reservacao de agua de edificacao que possua reservatorio de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalacao. af_06/2016	94501 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	571,97	22,42	700,21	1.400,42
3.4.1.18	Valvula de retencao vertical, de bronze, roscavel, 4" - fornecimento e instalacao. af_01/2019	99634 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	621,42	22,42	760,74	760,74
3.4.1.19	Luva, em ferro galvanizado, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 92380 julho/2020)vgl	C.P. 131200979242 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	182,81	22,42	223,80	895,20
3.4.1.20	Fixação da tubulação de ferro galvanizado em parede com suporte mão francesa e grampo tipo U em ferro galvanizado (ref. SINAPI 91180 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979470 - Composição Própria 07/2021	M	78,71	18,15	22,42	22,22	1.748,94
3.4.1.21	Fixação da tubulação de ferro galvanizado em teto com abraçadeira tipo gota e chumbador de 1/4" (ref. SINAPI 91180 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979473 - Composição Própria 07/2021	M	64,62	8,55	22,42	10,47	676,57
3.4.1.22	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 07/2021	M2	194,31	20,85	22,42	25,52	4.958,79
3.4.1.23	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	100750 - SINAPI/SC 07/2021	M2	97,16	21,21	22,42	25,97	2.523,25
3.4.1.24	Execução de canaleta em concreto armado para passagem de tubulação de ferro galvanizado para rede de hidrantes , incluso escavação e reaterro, dimensões de 59x67cm (ref. SINAPI 73882/5 março/2020) vgl	C.P. 131200979210 - Composição Própria 07/2021	M	13,80	420,51	22,42	514,79	7.104,10
3.4.1.25	Tampa de concreto armado 52x50x5cm para canaleta (ref. SINAPI 6171 março/2020) vgl	C.P. 131200574860 - Composição Própria 07/2021	UN	28,00	29,82	22,42	36,51	1.022,28
3.4.1.26	Caixa de passagem retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,7x0,7 m para rede de alimentação de hidrantes, incluso escavação e tampa em concreto (ref. SINAPI 99253 março/2020) vgl	C.P. 131200574877 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	552,02	22,42	675,78	675,78
3.4.1.27	Assentamento de tubo de concreto sentido vertical, para apoio da rede de hidrantes, inclusive escavação e reaterro (ref. SINAPI 99253 março/2020) vgl	C.P. 131201080239 - Composição	UN	3,00	39,77	22,42	48,69	146,07

	SINAPI 92808, 93358 e 96995 agosto/2020)vgl	Própria 07/2021						
3.4.1.28	Placa fotoluminescente sinalização seta hidrante - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574685 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	25,20	22,42	30,85	123,40
3.4.1.29	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574589 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	28,71	22,42	35,15	140,60
3.4.1.30	Placa de sinalização, fotoluminescente vermelha 30cm x 40cm com a inscrição "Incêndio" na cor branca - fornecimento e colocação (composição SINAPI 95541 março/2020)vgl	C.P. 131200574686 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	59,88	22,42	73,31	73,31
3.4.1.31	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 07/2021	M2	4,00	19,86	22,42	24,31	97,24
3.4.1.32	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	90441 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	115,35	22,42	141,21	141,21
3.4.2	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							6.826,93
3.4.2.1	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p -	101908 - SINAPI/SC 07/2021	UN	3,00	159,83	22,42	195,66	586,98
3.4.2.2	Extintor incêndio tp pó químico 4kg fornecimento e colocação, incluso suporte tripé com haste para sinalização (ref. SINAPI 73775/1 julho/2020)vgl	C.P. 131200979250 - Composição Própria 07/2021	UN	11,00	160,98	22,42	197,07	2.167,77
3.4.2.3	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	185,22	22,42	226,75	453,50
3.4.2.4	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101907 - SINAPI/SC 07/2021	UN	3,00	515,22	22,42	630,73	1.892,19
3.4.2.5	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101905 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	164,59	22,42	201,49	201,49
3.4.2.6	Placa fotoluminescente sinalização seta extintor - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574588 - Composição Própria 07/2021	UN	20,00	25,20	22,42	30,85	617,00
3.4.2.7	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574589 - Composição Própria 07/2021	UN	10,00	28,71	22,42	35,15	351,50
3.4.2.8	Placa fotoluminescente proibido fumar - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200979211 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	28,71	22,42	35,15	35,15
3.4.2.9	Placa fotoluminescente com a descrição "perigo inflamável" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200979212 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	28,71	22,42	35,15	35,15
3.4.2.10	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 07/2021	M2	20,00	19,86	22,42	24,31	486,20
3.4.3	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ABANDONO DE LOCAL - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							70.432,82
3.4.3.1	Luminaria de emergencia - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 07/2021	UN	49,00	29,23	22,42	35,78	1.753,22
3.4.3.2	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 600 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 131200979351 - Composição Própria 07/2021	UN	9,00	125,95	22,42	154,19	1.387,71
3.4.3.3	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 2200 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 131200574691 - Composição Própria 07/2021	UN	38,00	187,37	22,42	229,38	8.716,44

3.4.3.4	Placa LED autônoma de saída de emergência (25 x 16 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalação (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574694 - Composição Própria 07/2021	UN	64,00	69,72	22,42	85,35	5.462,40
3.4.3.5	Placa LED autônoma de saída de emergência (50 x 32 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalação (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200878932 - Composição Própria 07/2021	UN	5,00	206,91	22,42	253,30	1.266,50
3.4.3.6	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019) vgl	C.P. 131210890872 - Composição Própria 07/2021	UN	46,00	28,39	22,42	34,76	1.598,96
3.4.3.7	Placa informativa nas portas com barras anti pânico com a inscrição: "em caso de incêndio para abrir a porta puxe a alavanca" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200979213 - Composição Própria 07/2021	UN	16,00	28,71	22,42	35,15	562,40
3.4.3.8	Placa em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis nas dimensões 30x40cm, incluso fixação (com indicação de lotação de público) (sinapi 95543 junho/2020) vgl	C.P. 1312108117439 - Composição Própria 07/2021	UN	6,00	45,43	22,42	55,62	333,72
3.4.3.9	Placa de sinalização 30cm x 25cm contendo a inscrição "cuidado degrau irregular" com fundo branco e letras vermelhas - fornecimento e instalação (composição SINAPI 97599 julho/2020) vgl	C.P. 131200979390 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	44,24	22,42	54,16	379,12
3.4.3.10	Barra antipânico dupla com sistema de sobrepor em porta de vidro - fornecimento e instalação (composição SINAPI 84891 nov/2017)_ssb	C.P. 131200979416 - Composição Própria 07/2021	PAR	9,00	1.372,29	22,42	1.679,96	15.119,64
3.4.3.11	Barra antipânico dupla - fornecimento e instalação (composição SINAPI 84891 nov/2017)_ssb	C.P. 131200979419 - Composição Própria 07/2021	UN	5,00	1.257,88	22,42	1.539,90	7.699,50
3.4.3.12	Barra antipânico simples - fornecimento e instalação (composição SINAPI 84891 nov/2017)_ssb	C.P. 131201080545 - Composição Própria 07/2021	UN	5,00	667,15	22,42	816,73	4.083,65
3.4.3.13	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalação próximo ao elevador (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574589 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	28,71	22,42	35,15	35,15
3.4.3.14	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 07/2021	M2	0,96	19,86	22,42	24,31	23,34
3.4.3.15	Fornecimento e instalação de 9 unidades de fechadura magnética, incluso suporte, fonte carregadora, bateria, cabeamento, acionadores de emergência, configuração de controle de acesso, conforme projeto	C.P. 1312109118856 - Composição Própria 07/2021	CJ	1,00	17.979,96	22,42	22.011,07	22.011,07
3.5	ADEQUAÇÕES DE OBRA EM ATENDIMENTO AO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E A ACESSIBILIDADE - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							372.989,55
3.5.1	ANDAIME E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							2.559,72
3.5.1.1	Locação de andaime metálico tubular tipo torre (ref. SINAPI 95135 10/2017) vgl	C.P. 131200574911 - Composição Própria 07/2021	MxMES	9,00	28,87	22,42	35,34	318,06
3.5.1.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_11/2017	97064 - SINAPI/SC 07/2021	M	9,00	16,64	22,42	20,37	183,33
3.5.1.3	Guarda-corpo fixado em forma de madeira com travessões em madeira pregada pré-montada e encaixe na forma para edificações com 3 pavimentos. af_11/2017	97017 - SINAPI/SC 07/2021	M	36,20	46,45	22,42	56,86	2.058,33
3.5.2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							21.249,36
3.5.2.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA - BLOCO 01							6.578,70
3.5.2.1.1	Remoção de cantoneira metálica utilizada para acabamento de pisos (acabamento de degraus de escada e quinas) (85413 agosto/2016) vgl	C.P. 131200979425 - Composição Própria 07/2021	M	13,50	3,08	22,42	3,77	50,90
3.5.2.1.2	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento.	97645 - SINAPI/SC	M2	4,50	28,70	22,42	35,13	158,09

	at_12/2017	07/2021						
3.5.2.1.3	Remocao de vidro comum (ref. SINAPI 12/2020)vgl	C.P. 1312108116658 - Composição Própria 07/2021	M2	0,50	15,01	22,42	18,38	9,19
3.5.2.1.4	Demolicao manual concreto armado - incl empilhacao lateral no canteiro - rampa e degraus do auditório - bloco 01 (ref. SINAPI 84152 nov/2011)vgl	C.P. 131200979434 - Composição Própria 07/2021	M3	4,04	359,52	22,42	440,12	1.778,08
3.5.2.1.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 07/2021	M3	2,52	48,98	22,42	59,96	151,10
3.5.2.1.6	Remoção de cerca em tela de arame galvanizado quadrangular / losangular, altura 2,00 metros e corte de tubos de aço do módulo da cerca (ref SINAPI 85379 agosto/2016 e 89263 nov/2017)vgl	C.P. 131201080267 - Composição Própria 07/2021	M	3,00	19,69	22,42	24,10	72,30
3.5.2.1.7	Remoção manual de guarda-corpo metálico. (composição SINAPI 97655 maio/2018)_vgl	C.P. 131201080525 - Composição Própria 07/2021	M2	10,85	14,48	22,42	17,73	192,37
3.5.2.1.8	Remocao de blocos de concreto intertravados, com empilhamento (ref. SINAPI 85375 nov/2017)vgl	C.P. 131201080271 - Composição Própria 07/2021	M2	6,12	14,81	22,42	18,13	110,96
3.5.2.1.9	Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco menor que 0,20 m.af_05/2018	98532 - SINAPI/SC 07/2021	UN	4,00	86,23	22,42	105,56	422,24
3.5.2.1.10	Retirada de grama (85184 agosto/2020)	C.P. 131201080547 - Composição Própria 07/2021	M2	37,34	4,69	22,42	5,74	214,33
3.5.2.1.11	Corte em pavimento de asfalto / concreto com máquina e disco diamantado (orç 11912 dez/2019)vgl	C.P. 131191271005 - Composição Própria 07/2021	M	113,83	11,65	22,42	14,26	1.623,22
3.5.2.1.12	Demolicao de piso de concreto, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. af_12/2017 (refer. SINAPI 97629) csc	C.P. 131181124271 - Composição Própria 07/2021	M3	13,31	110,22	22,42	134,93	1.795,92
3.5.2.2	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA - BLOCO 02							5.454,89
3.5.2.2.1	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97645 - SINAPI/SC 07/2021	M2	4,50	28,70	22,42	35,13	158,09
3.5.2.2.2	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 07/2021	M2	9,45	7,99	22,42	9,78	92,42
3.5.2.2.3	Remocao de vidro comum (ref. SINAPI 12/2020)vgl	C.P. 1312108116658 - Composição Própria 07/2021	M2	0,50	15,01	22,42	18,38	9,19
3.5.2.2.4	Retirada de tubulacao de ferro galvanizado s/ escavacao ou rasgo em alvenaria (85336 nov/2017)vgl	C.P. 131200979426 - Composição Própria 07/2021	M	28,20	6,04	22,42	7,39	208,40
3.5.2.2.5	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97622 - SINAPI/SC 07/2021	M3	0,27	48,98	22,42	59,96	16,19
3.5.2.2.6	Remoção manual de guarda-corpo metálico. (composição SINAPI 97655 maio/2018)_vgl	C.P. 131201080525 - Composição Própria 07/2021	M2	43,46	14,48	22,42	17,73	770,55
3.5.2.2.7	Retirada de canaleta e grelha de concreto de vala de drenagem (ref. SINAPI 85335 nov/2017)vgl	C.P. 131200979669 - Composição Própria 07/2021	M	1,50	8,98	22,42	10,99	16,49
3.5.2.2.8	Remocao de blocos de concreto intertravados, com empilhamento (ref. SINAPI 85375 nov/2017)vgl	C.P. 131201080271 - Composição	M2	44,50	14,81	22,42	18,13	806,79

		Própria 07/2021						
3.5.2.2.9	Retirada de grama (85184 agosto/2020)	C.P. 131201080547 - Composição Própria 07/2021	M2	7,00	4,69	22,42	5,74	40,18
3.5.2.2.10	Corte em pavimento de asfalto / concreto com máquina e disco diamantado (orç 11912 dez/2019)vgl	C.P. 131191271005 - Composição Própria 07/2021	M	130,75	11,65	22,42	14,26	1.864,50
3.5.2.2.11	Demolicao de piso de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017 (refer. SINAPI 97629) csc	C.P. 131181124271 - Composição Própria 07/2021	M3	10,91	110,22	22,42	134,93	1.472,09
3.5.2.3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA - GINÁSIO E ANFITEATRO							3.517,91
3.5.2.3.1	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	97644 - SINAPI/SC 07/2021	M2	18,84	7,99	22,42	9,78	184,26
3.5.2.3.2	Demolicao manual concreto armado - incl empilhacao lateral no canteiro - demolição dos degraus do anfiteatro (ref. SINAPI 84152 nov/2011)vgl	C.P. 131200979434 - Composição Própria 07/2021	M3	0,90	359,52	22,42	440,12	396,11
3.5.2.3.3	Remoção manual de guarda-corpo metálico. (composição SINAPI 97655 maio/2018)_vgl	C.P. 131201080525 - Composição Própria 07/2021	M2	7,20	14,48	22,42	17,73	127,66
3.5.2.3.4	Retirada de grama (85184 agosto/2020)	C.P. 131201080547 - Composição Própria 07/2021	M2	31,92	4,69	22,42	5,74	183,22
3.5.2.3.5	Corte em pavimento de asfalto / concreto com máquina e disco diamantado (orç 11912 dez/2019)vgl	C.P. 131191271005 - Composição Própria 07/2021	M	51,16	11,65	22,42	14,26	729,54
3.5.2.3.6	Demolicao de piso de concreto, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. af_12/2017 (refer. SINAPI 97629) csc	C.P. 131181124271 - Composição Própria 07/2021	M3	7,64	110,22	22,42	134,93	1.030,87
3.5.2.3.7	Remocao de lajotas de concreto, com empilhamento (ref. SINAPI 85375 nov/2017)vgl	C.P. 131201180687 - Composição Própria 07/2021	M2	47,78	14,81	22,42	18,13	866,25
3.5.2.4	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							5.697,86
3.5.2.4.1	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3 (ref. SINAPI 72897 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080535 - Composição Própria 07/2021	M3	85,85	23,34	22,42	28,57	2.452,73
3.5.2.4.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	97914 - SINAPI/SC 07/2021	M3XKM	1.287,75	2,06	22,42	2,52	3.245,13
3.5.3	ADEQUAÇÕES DE OBRA EM ATENDIMENTO AO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO E A ACESSIBILIDADE - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							336.509,15
3.5.3.1	ADEQUAÇÕES DE OBRA EM ATENDIMENTO AO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA - BLOCO 01							84.067,09
3.5.3.1.1	Remoção e relocação de equipamento de ar condicionado (composição SINAPI 73834/1 maio/2018)_ssb	C.P. 131190126245 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	210,27	22,42	257,41	257,41
3.5.3.1.2	Testeira vinilica para proteção de canto vivo, dimensões 5 x 2,5cm, espessura 2,0 mm fixado com cola (ref. 84188 maio/2018)vgl	C.P. 131200979424 - Composição Própria 07/2021	M	13,50	22,02	22,42	26,96	363,96
3.5.3.1.3	Requadro em portas e janelas em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l (sinapi 87792 e 73301 agosto/2019)	C.P. 131191035206 - Composição Própria 07/2021	M	30,60	25,87	22,42	31,67	969,10
3.5.3.1.4	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	91317 - SINAPI/SC 07/2021	UN	5,00	1.039,67	22,42	1.272,76	6.363,80

	af_12/2019							
3.5.3.1.5	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	848,47	22,42	1.038,70	1.038,70
3.5.3.1.6	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 07/2021	M2	22,68	13,87	22,42	16,98	385,11
3.5.3.1.7	Execução de rampa com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, armado (ref. SINAPI 94990 julho/2020)vgl - rampa auditório	C.P. 131200979427 - Composição Própria 07/2021	M3	3,55	976,73	22,42	1.195,71	4.244,77
3.5.3.1.8	Revestimento ceramico antiderrapante para piso com placas tipo extra de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2 (87251 agosto/2020)vgl - rampa auditório	C.P. 131201080235 - Composição Própria 07/2021	M2	25,96	42,75	22,42	52,33	1.358,49
3.5.3.1.9	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm, com furo para passagem de tubulação (ref. SINAPI 72117 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979455 - Composição Própria 07/2021	M2	0,50	212,00	22,42	259,53	129,77
3.5.3.1.10	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87449 - SINAPI/SC 07/2021	M2	3,86	84,76	22,42	103,76	400,51
3.5.3.1.11	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 07/2021	M2	7,72	2,48	22,42	3,04	23,47
3.5.3.1.12	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 07/2021	M2	7,72	15,07	22,42	18,45	142,43
3.5.3.1.13	Relocação de paracido metálico, contemplando os serviços de remoção, confecção de três blocos de concreto fck = 15mpa, traco 1:3,4:3,5, preparo manual (cimento/ areia media/ brita 1), nas dimensões 30x30x30cm, para chumbamento - próximo a saída da biblioteca a implantar (ref. SINAPI 94975 julho/2020 e 85379 agosto/2016)vgl	C.P. 131200979387 - Composição Própria 07/2021	unid	1,00	104,44	22,42	127,86	127,86
3.5.3.1.14	Portão de abrir em tela arame galvanizado quadrangular / losangular, fio 2,77 mm, malha 5x5cm e moldura em tubos de aço, incluso ferragens (composição SINAPI 74238/2 e 85188 abr/2019)	C.P. 131200979452 - Composição Própria 07/2021	M2	3,00	586,68	22,42	718,21	2.154,63
3.5.3.1.15	Corrimão duplo em aço inox 304 de 1.1/2", parede do tubo de 1,5mm (altura de cada barra em relação ao piso = 0,70 e 0,92 m) , e montantes tubulares de 2" com h=0,92m, espaçados de 1,20m, fixados no piso - fornecimento e instalação	131201181183 - Cotação 08/2021	M	31,40	612,29	22,42	749,57	23.536,50
3.5.3.1.16	Corrimão duplo em aço inox 304 de 1.1/2", espessura da parede do tubo de 1,5mm (altura de cada barra em relação ao piso = 0,70 e 0,92 m) , fixados em alvenaria - fornecimento e instalação	131201181184 - Cotação 08/2021	m	18,18	485,64	22,42	594,52	10.808,37
3.5.3.1.17	Execução de guia de balizamento de concreto, moldada in loco em trecho reto, 15 cm base x 10 cm altura (ref. SINAPI 94281 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079681 - Composição Própria 07/2021	M	49,72	30,62	22,42	37,49	1.864,00
3.5.3.1.18	Espalhamento manual de com solo argiloso af_05/2016 (refer. SINAPI 94319) vgl	C.P. 131200675362 - Composição Própria 07/2021	M3	9,65	41,43	22,42	50,72	489,45
3.5.3.1.19	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 07/2021	M2	192,92	2,90	22,42	3,55	684,87
3.5.3.1.20	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgl	C.P. 131191271160 - Composição Própria 07/2021	M3	9,65	112,05	22,42	137,17	1.323,69
3.5.3.1.21	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento	94994 - SINAPI/SC	M2	192,92	109,15	22,42	133,62	25.777,97

	convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	07/2021						
3.5.3.1.22	Revestimento ceramico antiderrapante para piso com placas tipo extra de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2 (87251 agosto/2020)vgl - adequações devido a execução do spda	C.P. 131201080235 - Composição Própria 07/2021	M2	31,00	42,75	22,42	52,33	1.622,23
3.5.3.2	ADEQUAÇÕES DE OBRA EM ATENDIMENTO AO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA - BLOCO 02							176.593,88
3.5.3.2.1	Requadro em portas e janelas em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l (sinapi 87792 e 73301 agosto/2019)	C.P. 131191035206 - Composição Própria 07/2021	M	5,10	25,87	22,42	31,67	161,52
3.5.3.2.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (pesada ou superpesada), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	91317 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	1.039,67	22,42	1.272,76	1.272,76
3.5.3.2.3	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	102218 - SINAPI/SC 07/2021	M2	3,78	13,87	22,42	16,98	64,18
3.5.3.2.4	Porta de vidro temperado, 2,00x2,40m, espessura 10mm, com mola hidráulica, inclusive acessórios - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 73838/1 set/2020)vgl	C.P. 131201080606 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	3.122,43	22,42	3.822,48	3.822,48
3.5.3.2.5	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm, com furo para passagem de tubulação (ref. SINAPI 72117 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979455 - Composição Própria 07/2021	M2	0,50	212,00	22,42	259,53	129,77
3.5.3.2.6	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	87449 - SINAPI/SC 07/2021	M2	2,61	84,76	22,42	103,76	270,81
3.5.3.2.7	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. af_06/2014	88415 - SINAPI/SC 07/2021	M2	5,22	2,48	22,42	3,04	15,87
3.5.3.2.8	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	95626 - SINAPI/SC 07/2021	M2	5,22	15,07	22,42	18,45	96,31
3.5.3.2.9	Grelha de porta, dupla moldura, em veneziana de alumínio, com tela, nas dimensões 40x35cm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 85014 julho/2020)vgl	C.P. 131200979380 - Composição Própria 07/2021	UNID	2,00	227,42	22,42	278,41	556,82
3.5.3.2.10	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014	87242 - SINAPI/SC 07/2021	M2	0,68	211,22	22,42	258,58	175,83
3.5.3.2.11	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. af_04/2019 - terraço - bloco 02	99814 - SINAPI/SC 07/2021	M2	140,18	1,67	22,42	2,04	285,97
3.5.3.2.12	Junta de dilatacao com isopor 10 mm e selante elastico monocomponente a base de poliuretano, dimensoes 1x1cm.(ref. SINAPI 68328 jan/2020)vgl - piso terraço - bloco 02	C.P. 131201080541 - Composição Própria 07/2021	M	36,28	25,67	22,42	31,43	1.140,28
3.5.3.2.13	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021 - piso terraço - bloco 02	87620 - SINAPI/SC 07/2021	M2	140,18	26,01	22,42	31,84	4.463,33
3.5.3.2.14	Revestimento ceramico antiderrapante para piso com placas tipo extra de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2 (87251 agosto/2020)vgl - piso terraço - bloco 02	C.P. 131201080235 - Composição Própria 07/2021	M2	140,18	42,75	22,42	52,33	7.335,62
3.5.3.2.15	Recomposição de pavimento após remoção de vala de drenagem, considerando preenchimento com camada de solo de 35 cm de espessura, compactação, camada de brita nº 2 de 5 cm de espessura e concreto fck 20mpa na espessura de 10cm, preparo mecânico com betoneira (ref. SINAPI 94319, 97083 e 94964 agosto/2020 e 74164/004 agosto/2016)vgl	C.P. 131200979670 - Composição Própria 07/2021	m²	1,17	72,88	22,42	89,22	104,39
3.5.3.2.16	Elevação de canaleta de drenagem em 10 cm, com concreto, incluso remoção e recolocação das grelhas de concreto - bloco 02 - restaurante - em frente a nova porta da rota de fuga (ref. SINAPI 93187 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080270 - Composição Própria 07/2021	M	23,12	33,86	22,42	41,45	958,32

3.5.3.2.17	Guarda-corpo de aço inox 304 de 1,10m de altura, duplo corrimão com barras de diâmetro de 1.1/2", montantes tubulares de 2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil de tubos horizontais e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico (espessura dos tubos de aço inox de 1,50mm) - fornecimento e instalação	131201181186 - Cotação 08/2021	m	52,06	1.203,16	22,42	1.472,91	76.679,69
3.5.3.2.18	Escada em estrutura metálica galvanizada a fogo, de 2,10 metros de largura e 4,67 metros de comprimento (em projeção), com espelhos e degraus em chapa de aço corrugada, conforme detalhe em projeto (refer. SINAPI 73970)	C.P. 131201180795 - Composição Própria 07/2021	KG	1.374,62	26,07	22,42	31,91	43.864,12
3.5.3.2.19	Pintura com tinta epoxídica de fundo pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_p	100727 - SINAPI/SC 07/2021	M2	39,23	14,23	22,42	17,42	683,39
3.5.3.2.20	Pintura com tinta epoxídica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (02 demãos). af_01/2020	100752 - SINAPI/SC 07/2021	M2	39,23	40,59	22,42	49,69	1.949,34
3.5.3.2.21	Serviço de serralheria para adequação e complementação de guarda corpo com inclusão de tubo de aço galvanizado e pintura (ref. SINAPI 99855 set/2020)vgl	C.P. 131201180803 - Composição Própria 07/2021	M	6,20	121,68	22,42	148,96	923,55
3.5.3.2.22	Reposição de lona de toldo (material resistente)	1312109118656 - Cotação 08/2021	m²	40,00	68,33	22,42	83,65	3.346,00
3.5.3.2.23	Toldo com estrutura em ferro galvanizado, pintura em p.u. automotivo e cobertura em lona resistente a intempéries - fornecimento e instalação	1312109118692 - Cotação 08/2021	m²	28,80	137,96	22,42	168,89	4.864,03
3.5.3.2.24	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 07/2021	M³	0,55	48,71	22,42	59,63	32,80
3.5.3.2.25	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 07/2021	M2	5,50	17,92	22,42	21,94	120,67
3.5.3.2.26	Espalhamento manual de com solo argiloso af_05/2016 (refer. SINAPI 94319) vgl	C.P. 131200675362 - Composição Própria 07/2021	M3	6,63	41,43	22,42	50,72	336,27
3.5.3.2.27	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 07/2021	M2	132,65	2,90	22,42	3,55	470,91
3.5.3.2.28	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgl	C.P. 131191271160 - Composição Própria 07/2021	M3	6,63	112,05	22,42	137,17	909,44
3.5.3.2.29	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94994 - SINAPI/SC 07/2021	M2	132,65	109,15	22,42	133,62	17.724,69
3.5.3.2.30	Revestimento ceramico antiderrapante para piso com placas tipo extra de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2 (87251 agosto/2020)vgl - adequações em função da execução do spda	C.P. 131201080235 - Composição Própria 07/2021	M2	54,75	42,75	22,42	52,33	2.865,07
3.5.3.2.31	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado (bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm), espessura 8 cm, com reaproveitamento de 70% dos blocos (ref. SINAPI 92398 set/2020)vgl	C.P. 131201181154 - Composição Própria 07/2021	M2	27,50	28,80	22,42	35,26	969,65
3.5.3.3	ADEQUAÇÕES DE OBRA EM ATENDIMENTO AO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA - GINÁSIO E ANFITEATRO							75.848,18
3.5.3.3.1	Requadro em portas e janelas em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l (sinapi 87792 e 73301 agosto/2019)	C.P. 131191035206 - Composição Própria 07/2021	M	19,26	25,87	22,42	31,67	609,96
3.5.3.3.2	Adequação de rampa existente de acesso ao anfiteatro, com ampliação em concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, e regularização da parte existente em argamassa com aditivo adesivo líquido, espessura de 3cm, incluso guia de balizamento em ambos os lados da rampa,	C.P. 131200979436 - Composição Própria 07/2021	M2	9,00	65,96	22,42	80,75	726,75

	conforme projeto (ref. SINAPI 94990 e 87630 julho/2020)vgl							
3.5.3.3.3	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em areas secas sobre laje, aderido, espessura 3cm - para regularização do local onde houve a retirada dos degraus intermediários da arquibancada do anfiteatro. af_06/2014	87632 - SINAPI/SC 07/2021	M2	7,50	38,02	22,42	46,54	349,05
3.5.3.3.4	Degraus em bloco de concreto celular autoclavado (20x30x60cm) assentados de modo a manter uma altura de 20cm e largura de 30cm. para a fixação dos degraus com a estrutura de concreto existente considerou-se a execução de furos de diâmetro de 12,5mm nos blocos e na base de assentamento para inserção de adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluída, e ancoragem através de barra de aço de 10mm de diâmetro. os blocos serão unidos à base e entre si através de argamassa de assentamento , e o acabamento dos degraus deverá ser realizado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 (ref. SINAPI 101156, 95541 e 87622 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979442 - Composição Própria 07/2021	m	12,00	109,37	22,42	133,89	1.606,68
3.5.3.3.5	Execução de mureta em concreto armado de seção transversal: 15x40cm, fck 20 MPa, incluso serviços de forma, armadura, concretagem e ancoragem em elementos estruturais adjacentes com barra de aço Ø 10mm a cada 20 cm, fixada com chumbador químico (ref. SINAPI 79471, 96536, 96543, 96545 e 96555 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979453 - Composição Própria 07/2021	m	3,60	173,34	22,42	212,20	763,92
3.5.3.3.6	Nivelamento entre escadA / rampa com o palco do anfiteatro da escola caic mariano, considerando remoção de revestimento existente, preenchimento com camada de solo de 20 cm de espessura, compactação, camada de brita nº 2 de 10cm de espessura e concreto fck 20mpa na espessura de 10cm, preparo mecânico com betoneira (ref. SINAPI 94319, 97083 e 94964 agosto/2020, 85367 e 74164/004 agosto/2016)vgl	C.P. 131200979447 - Composição Própria 07/2021	m²	4,65	116,05	22,42	142,07	660,63
3.5.3.3.7	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 07/2021	M2	170,02	19,86	22,42	24,31	4.133,19
3.5.3.3.8	Pintura com tinta epoxi antiderrapante em piso cimentado (ref. SINAPI 74245/1 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979440 - Composição Própria 07/2021	M2	44,79	46,02	22,42	56,34	2.523,47
3.5.3.3.9	Fornecimento e instalação de fita adesiva antiderrapante - refletiva 50mmx5m (ref. 02228/orse sergipe junho/2020)vgl	C.P. 131200979438 - Composição Própria 07/2021	M	57,40	13,20	22,42	16,16	927,58
3.5.3.3.10	Corrimão duplo em aço inox 304 de 1.1/2", parede do tubo de 1,5mm (altura de cada barra em relação ao piso = 0,70 e 0,92 m) , e montantes tubulares de 2" com h=0,92m, espaçados de 1,20m, fixados no piso - fornecimento e instalação	131201181183 - Cotação 08/2021	M	14,88	612,29	22,42	749,57	11.153,60
3.5.3.3.11	Guarda-corpo de aço inox 304 de 1,10m de altura, duplo corrimão com barras de diâmetro de 1.1/2", montantes tubulares de 2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil de tubos horizontais e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico (espessura dos tubos de aço inox de 1,50mm) - fornecimento e instalação	131201181186 - Cotação 08/2021	m	8,00	1.203,16	22,42	1.472,91	11.783,28
3.5.3.3.12	Porta em alumínio de abrir duas folhas, tipo veneziana com guarnicao, fixacao com parafusos - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 91341 set/2020)vgl	C.P. 131201080546 - Composição Própria 07/2021	M2	18,84	691,39	22,42	846,40	15.946,18
3.5.3.3.13	Fechamento em tela soldada confeccionada em arame de aço galvanizado a quente e com pintura a pó eletrostática, espessura do fio 4,3mm, malha 5x20cm, fixada em montantes de tubo de aço galvanizado com pintura eletrostática, chumbados no piso (ref. SINAPI 74244/1 set/2020)vgl - fechamento do vão existente no anfiteatro	C.P. 131201180799 - Composição Própria 07/2021	M2	18,00	285,80	22,42	349,88	6.297,84
3.5.3.3.14	Rufo/pingadeira em chapa de alumínio, desenvolvimento até 70cm, incluso transporte vertical , fornecimento e instalação- (composicao SINAPI 94231 abr/2017)_ssb	C.P. 131191170021 - Composição Própria 07/2021	M	10,00	74,87	22,42	91,66	916,60
3.5.3.3.15	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição	M³	4,71	48,71	22,42	59,63	280,86

		Própria 07/2021						
3.5.3.3.16	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 07/2021	M2	47,08	17,92	22,42	21,94	1.032,94
3.5.3.3.17	Espalhamento manual de com solo argiloso af_05/2016 (refer. SINAPI 94319) vgl	C.P. 131200675362 - Composição Própria 07/2021	M3	3,92	41,43	22,42	50,72	198,82
3.5.3.3.18	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgl	C.P. 131200474343 - Composição Própria 07/2021	M2	78,42	2,90	22,42	3,55	278,39
3.5.3.3.19	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgl	C.P. 131191271160 - Composição Própria 07/2021	M3	3,92	112,05	22,42	137,17	537,71
3.5.3.3.20	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	94994 - SINAPI/SC 07/2021	M2	78,42	109,15	22,42	133,62	10.478,48
3.5.3.3.21	Revestimento ceramico antiderrapante para piso com placas tipo extra de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2 (87251 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080235 - Composição Própria 07/2021	M2	77,86	42,75	22,42	52,33	4.074,41
3.5.3.3.22	Repavimentação em lajota de concreto, considerando reaproveitamento de 70% das peças existentes (ref. SINAPI 92393 set/2020)vgl	C.P. 131201181155 - Composição Própria 07/2021	M2	33,78	13,73	22,42	16,81	567,84
3.5.4	BANHEIRO ACESSÍVEL - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA - BLOCO 02							12.671,32
3.5.4.1	PAREDES							4.351,94
3.5.4.1.1	Alvenaria de vedacao de blocos de concreto celular de 10x30x60cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	101154 - SINAPI/SC 07/2021	M2	16,44	95,85	22,42	117,34	1.929,07
3.5.4.1.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	87879 - SINAPI/SC 07/2021	M2	21,60	3,60	22,42	4,41	95,26
3.5.4.1.3	Emboco, para recebimento de ceramica, em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com area menor que 5m2, espessura de 20mm, com execucao de taliscas. af_06/2014	87527 - SINAPI/SC 07/2021	M2	21,60	33,97	22,42	41,59	898,34
3.5.4.1.4	Revestimento ceramico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrao popular de dimensoes 20x20 cm, argamassa tipo AC I, aplicadas em ambientes de area menor que 5 m2 na altura inteira das paredes. af_06/2014	93392 - SINAPI/SC 07/2021	M2	21,60	54,05	22,42	66,17	1.429,27
3.5.4.2	PISO							250,37
3.5.4.2.1	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensoes 35x35 cm aplicada em ambientes de area entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	87247 - SINAPI/SC 07/2021	M2	5,06	40,42	22,42	49,48	250,37
3.5.4.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							1.324,54
3.5.4.3.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	89957 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	131,04	22,42	160,42	320,84
3.5.4.3.2	(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	91793 - SINAPI/SC 07/2021	M	4,00	84,29	22,42	103,19	412,76
3.5.4.3.3	(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	91795 - SINAPI/SC 07/2021	M	7,00	68,96	22,42	84,42	590,94
3.5.4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.057,68
3.5.4.4.1	Ponto de iluminacao residencial incluindo interruptor simples, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminaria e lampada). af_01/2016	93128 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	152,46	22,42	186,64	186,64
	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10A/250V, caixa	93141 -						

3.5.4.4.2	elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	187,67	22,42	229,75	459,50
3.5.4.4.3	Luminária tipo plafon redondo com vidro fosco, de sobrepor, lâmpada LED 12 W - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97591 maio/2020) vgl	C.P. 131200776082 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	48,47	22,42	59,34	59,34
3.5.4.4.4	Alarme audiovisual pne intermitente, com fio e interruptor - fornecimento e instalação (SINAPI 97599 agosto/2019)	C.P. 131191169534 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	287,70	22,42	352,20	352,20
3.5.4.5	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS							3.718,73
3.5.4.5.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louca branca, incluso assento - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 86888 março/2020)vgI	C.P. 131200674994 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	371,44	22,42	454,72	454,72
3.5.4.5.2	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574663 - Composição Própria 07/2021	unid	1,00	50,97	22,42	62,40	62,40
3.5.4.5.3	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação (sinapi 95544 março/2020) vgl	C.P. 131200574662 - Composição Própria 07/2021	unid	1,00	51,41	22,42	62,94	62,94
3.5.4.5.4	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixacao. af_01/2020	95547 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	53,89	22,42	65,97	65,97
3.5.4.5.5	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100868 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	290,56	22,42	355,70	711,40
3.5.4.5.6	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	100867 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	279,44	22,42	342,09	342,09
3.5.4.5.7	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100866 abril/2020) vgl	C.P. 131200675032 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	266,29	22,42	325,99	651,98
3.5.4.5.8	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa, com alavanca pcd - fornecimento e instalação (composição SINAPI 86906 março/2020) vgl	C.P. 131200574739 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	423,05	22,42	517,90	517,90
3.5.4.5.9	Cuba de embutir oval em louca branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalacao. af_01/2020	86901 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	112,15	22,42	137,29	137,29
3.5.4.5.10	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (composição SINAPI 95541 maio/2018) csc	C.P. 131181226105 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	26,84	22,42	32,86	32,86
3.5.4.5.11	Bancada de granito cinza andorinha para lavatório - fornecimento e instalação (refer. SINAPI 86895 out/2019)	C.P. 131191156024 - Composição Própria 07/2021	m²	0,30	938,51	22,42	1.148,92	344,68
3.5.4.5.12	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura (ref. SINAPI 85005 12/2020)_jfc	C.P. 131210585937 - Composição Própria 07/2021	M2	0,63	433,71	22,42	530,95	334,50
3.5.4.6	ESQUADRIAS							1.364,69
3.5.4.6.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou media), padrao popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradicas, montagem e instalacao do batente, fechadura com execucao do furo - fornecimento e instalacao. af_12/2019	91315 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	848,47	22,42	1.038,70	1.038,70
3.5.4.6.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40cm, fixada na parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 100866 abril/2020) vgl	C.P. 131200675032 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	266,29	22,42	325,99	325,99
3.5.4.7	PINTURA							80,32
		102218 -						

3.5.4.7.1	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	SINAPI/SC 07/2021	M2	4,73	13,87	22,42	16,98	80,32
3.5.4.8	REVESTIMENTO DE TETO							523,05
3.5.4.8.1	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_p	96486 - SINAPI/SC 07/2021	M2	5,06	84,44	22,42	103,37	523,05
3.6	LIMPEZA FINAL - ESCOLA MUNICIPAL CAIC PROFESSOR MARIANO COSTA							234,31
3.6.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 07/2021	M2	403,99	0,47	22,42	0,58	234,31
4	CEI ADHEMAR GARCIA							177.416,89
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA- CEI ADHEMAR GARCIA							10.776,69
4.1.1	QUADROS E CONDUTORES							1.099,98
4.1.1.1	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalacao. af_04/2016	93653 - SINAPI/SC 07/2021	UN	2,00	11,82	22,42	14,47	28,94
4.1.1.2	Interruptor diferencial residual bipolar 25A, sensibilidade de 30 ma - fornecimento e instalacao (sinapi 93663 maio/2020)vgl	C.P. 131200776055 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	148,24	22,42	181,48	362,96
4.1.1.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalacao. af_12/2015	91924 - SINAPI/SC 07/2021	M	188,82	3,06	22,42	3,75	708,08
4.1.2	INTERRUPTORES E TOMADAS							2.088,90
4.1.2.1	Tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (sinapi 91990 set/2020)vgl	C.P. 131200979155 - Composição Própria 07/2021	UN	41,00	37,92	22,42	46,42	1.903,22
4.1.2.2	Tomada para condutele (1 modulo), 2p+t 10 A, fixada na laje, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação (sinapi 91990 set/2020)vgl	C.P. 131200979156 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	37,92	22,42	46,42	185,68
4.1.3	CONDULETES, CAIXAS E ELETRODUTOS							7.587,81
4.1.3.1	Condutele de PVC, tipo E, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95805 julho/2020) vgl	C.P. 131200979157 - Composição Própria 07/2021	UN	23,00	24,63	22,42	30,15	693,45
4.1.3.2	Condutele de PVC, tipo C, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95805 julho/2020)vgl	C.P. 131200979158 - Composição Própria 07/2021	UN	8,00	25,59	22,42	31,33	250,64
4.1.3.3	Condutele de PVC, tipo U, para eletroduto de PVC soldavel DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalacao. af_11/2016	95808 - SINAPI/SC 07/2021	UN	4,00	30,22	22,42	37,00	148,00
4.1.3.4	Condutele de PVC, tipo Lr, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 95808 julho/2020)vgl	C.P. 131200979160 - Composição Própria 07/2021	UN	6,00	29,06	22,42	35,58	213,48
4.1.3.5	Condutele de PVC, tipo t, para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95808 julho/2020)vgl	C.P. 131200979161 - Composição Própria 07/2021	UN	20,00	30,96	22,42	37,90	758,00
4.1.3.6	Tampa cega em PVC para condutele 4" x 2" - fornecimento e instalação (sinapi 91946 out/2019)	C.P. 131191167856 - Composição Própria 07/2021	UN	16,00	9,50	22,42	11,63	186,08
4.1.3.7	Cotovelo roscável com tampa para eletroduto, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalacao (ref. SINAPI 91914 julho/2020)vgl	C.P. 131200979177 - Composição Própria 07/2021	UN	16,00	15,69	22,42	19,21	307,36
4.1.3.8	Eletroduto/condutele de PVC rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalacoes aparentes, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p (ref. SINAPI 95730 set/2020)vgl	C.P. 131201181162 - Composição Própria 07/2021	M	162,00	23,40	22,42	28,65	4.641,30
	Luva para eletroduto, PVC, soldavel, DN 25 mm (3/4"),	95736 -						

4.1.3.9	aparente, instalada em parede - fornecimento e instalacao. af_11/2016_p	SINAPI/SC 07/2021	UN	38,00	8,37	22,42	10,25	389,50
4.2	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - CEI ADHEMAR GARCIA							6.113,32
4.2.1	Condulete múltiplo PVC vermelho 1/2" - 3/4" sem tampa , para eletroduto de PVC soldável DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95805 julho/2020)vgl	C.P. 131200979268 - Composição Própria 07/2021	UN	18,00	22,49	22,42	27,53	495,54
4.2.2	Adaptador PVC para condulete vermelho 3/4" para eletroduto - fornecimento e instalação (composição SINAPI 91874 julho/2020)vgl	C.P. 131200979275 - Composição Própria 07/2021	UN	35,00	3,48	22,42	4,26	149,10
4.2.3	Tampa cega em PVC para condulete 4" x 2" - fornecimento e instalação (sinapi 91946 out/2019)	C.P. 131191167856 - Composição Própria 07/2021	UN	18,00	9,50	22,42	11,63	209,34
4.2.4	Eletroduto/condulete de PVC rígido, liso, cor vermelha, de 3/4", para instalações aparentes - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95730)vgl	C.P. 131200979276 - Composição Própria 07/2021	M	54,00	9,74	22,42	11,92	643,68
4.2.5	Curva 90 graus curta para eletroduto, PVC vermelho, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 91914 julho/2020)vgl	C.P. 131200979278 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	17,51	22,42	21,44	150,08
4.2.6	Abraçadeira de PVC para eletroduto vermelho diâmetro 3/4" - instalada (ref. SINAPI 91173 julho/2020)vgl	C.P. 131200979279 - Composição Própria 07/2021	M	54,00	1,62	22,42	1,98	106,92
4.2.7	Luva de encaixe PVC vermelha, para eletroduto, DN 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95736 julho/2020)vgl	C.P. 131200979280 - Composição Própria 07/2021	UN	27,00	8,87	22,42	10,86	293,22
4.2.8	Cabo blindado para alarme de incêndio 2 vias x 1,5 mm- fornecimento e instalação (ref. SINAPI 98288 julho/2020)vgl	C.P. 131200979281 - Composição Própria 07/2021	M	107,50	7,54	22,42	9,23	992,23
4.2.9	Central de alarme de incêndio endereçável com baterias, tensão de 24vcc, endereçamento para até 4 laços com até 32 dispositivos por laço (composição SINAPI 74131/004 março/2020)vgl	C.P. 131200574719 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	1.387,66	22,42	1.698,77	1.698,77
4.2.10	Acionador de alarme de incêndio endereçável com chave de rearme e LED bicolor indicativo de alarme e funcionamento- fornecimento e instalação - (ref. 11829 / orse junho/2020) vgl	C.P. 131200574721 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	123,43	22,42	151,10	151,10
4.2.11	Sinalizador áudio visual para monitoramento de incêndio endereçável - fornecimento e instalação - (composição 07945/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200574723 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	186,07	22,42	227,79	227,79
4.2.12	Detector pontual de fumaça óptico endereçável - fornecimento e instalação - (composição 12018/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200879118 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	151,40	22,42	185,34	741,36
4.2.13	Detector termovelocimétrico endereçável 24 V - fornecimento e instalação - (composição 12018/orse junho/2020) vgl	C.P. 131200979348 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	207,64	22,42	254,19	254,19
4.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - CEI ADHEMAR GARCIA							25.717,52
4.3.1	Barra chata de alumínio (largura: 22,0 mm / espessura: 3,17 mm) 7/8" x 1/8", fixada no telhado - fornecimento e instalacao. (composição SINAPI 94223 junho/2020) vgl	C.P. 131200776945 - Composição Própria 07/2021	M	356,00	16,65	22,42	20,38	7.255,28
4.3.2	Barra chata de alumínio (largura: 22,0 mm / espessura: 3,17 mm) 7/8" x 1/8", fixada na parede - fornecimento e instalação. (composição SINAPI 94223 junho/2020) vgl	C.P. 131200776955 - Composição Própria 07/2021	M	40,00	15,78	22,42	19,32	772,80
4.3.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm?, enterrada, sem isolador - fornecimento e instalacao. af_12/2017	96977 - SINAPI/SC 07/2021	M	157,00	55,59	22,42	68,05	10.683,85

4.3.4	Caixa de inspecao para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno = 0,3 m incluso tampa em ferro fundido (ref. SINAPI 98111 julho/2020)vgl	C.P. 131200979189 - Composição Própria 07/2021	UN	9,00	77,63	22,42	95,03	855,27
4.3.5	Haste de aterramento 5/8 para spda com conector - fornecimento e instalacao. (composição SINAPI 83485 out/2018)_ssb	C.P. 131190126509 - Composição Própria 07/2021	UN	10,00	78,78	22,42	96,44	964,40
4.3.6	Conector tipo grampo para haste de aterramento 5/8" - condutor de 10 a 50 mm² - fornecimento e instalação (composição SINAPI 83377 set/2019)vgl	C.P. 131200979191 - Composição Própria 07/2021	UN	9,00	32,48	22,42	39,76	357,84
4.3.7	Terminal ou conector de pressão - para cabo 50 mm² - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 83377 set/2019) vgl	C.P. 131200979203 - Composição Própria 07/2021	UN	10,00	7,09	22,42	8,68	86,80
4.3.8	Grampo "x" em alumínio para barra chata- fornecimento e instalação. (composição SINAPI 94223 junho/2020) vgl	C.P. 131200776951 - Composição Própria 07/2021	unid	8,00	25,72	22,42	31,49	251,92
4.3.9	Solda exotérmica para conexão de cabo passante (composição SINAPI 88236 e 96985 out/2016)_ssb	C.P. 131200776125 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	19,46	22,42	23,82	47,64
4.3.10	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	93358 - SINAPI/SC 07/2021	M3	35,46	74,17	22,42	90,80	3.219,77
4.3.11	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 07/2021	M3	35,46	28,15	22,42	34,46	1.221,95
4.4	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - CEI ADHEMAR GARCIA							33.647,74
4.4.1	SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - CEI ADHEMAR GARCIA							17.649,80
4.4.1.1	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 1 1/2",duas mangueiras de incendio 15m, reducao 3" x 2 1/2" e esguicho em latao 1 1/2" - fornecimento e instalacao. (ref. SINAPI 96765 março/2020)vgl	C.P. 131200979207 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	1.444,82	22,42	1.768,75	1.768,75
4.4.1.2	Curva 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação (92636 julho/2020)vgl	C.P. 131200979209 - Composição Própria 07/2021	UN	7,00	352,05	22,42	430,98	3.016,86
4.4.1.3	Tubo de aco galvanizado com costura, classe media, DN 80 (3"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92368 - SINAPI/SC 07/2021	M	29,44	174,20	22,42	213,26	6.278,37
4.4.1.4	Luva, em ferro galvanizado, DN 80 (3"), conexao rosqueada, instalado em rede de alimentacao para hidrante - fornecimento e instalacao. af_12/2015	92380 - SINAPI/SC 07/2021	UN	3,00	128,89	22,42	157,79	473,37
4.4.1.5	Fixação da tubulação de ferro galvanizado em parede com suporte mão francesa e grampo tipo U em ferro galvanizado (ref. SINAPI 91180 agosto/2020)vgl	C.P. 131200979470 - Composição Própria 07/2021	M	20,11	18,15	22,42	22,22	446,84
4.4.1.6	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 07/2021	M2	30,98	20,85	22,42	25,52	790,61
4.4.1.7	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico fosco) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100750 - SINAPI/SC 07/2021	M2	15,49	21,21	22,42	25,97	402,28
4.4.1.8	Execução de canaleta em concreto armado para passagem de tubulação de ferro galvanizado para rede de hidrantes , incluso escavação e reaterro, dimensões de 59x67cm (ref. SINAPI 73882/5 março/2020) vgl	C.P. 131200979210 - Composição Própria 07/2021	M	4,80	420,51	22,42	514,79	2.470,99
4.4.1.9	Tampa de concreto armado 52x50x5cm para canaleta (ref. SINAPI 6171 março/2020) vgl	C.P. 131200574860 - Composição Própria 07/2021	UN	10,00	29,82	22,42	36,51	365,10
4.4.1.10	Caixa de passagem retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,7x0,7 m para rede de alimentação de hidrantes, incluso escavação e tampa em concreto (ref. SINAPI 99253 março/2020) vgl	C.P. 131200574877 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	552,02	22,42	675,78	1.351,56

4.4.1.11	Assentamento de tubo de concreto sentido vertical, para apoio da rede de hidrantes, inclusive escavação e reaterro (ref. SINAPI 92808, 93358 e 96995 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080239 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	39,77	22,42	48,69	194,76
4.4.1.12	Placa fotoluminescente sinalização seta hidrante - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574685 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	25,20	22,42	30,85	30,85
4.4.1.13	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574589 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	28,71	22,42	35,15	35,15
4.4.1.14	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 07/2021	M2	1,00	19,86	22,42	24,31	24,31
4.4.2	SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES - CEI ADHEMAR GARCIA							2.766,05
4.4.2.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalação, incluso suporte metálico tipo tripé com haste de sinalização (ref. SINAPI 72553 julho/2020)vgl	C.P. 131200979248 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	212,66	22,42	260,34	1.041,36
4.4.2.2	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101909 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	185,22	22,42	226,75	226,75
4.4.2.3	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_p	101907 - SINAPI/SC 07/2021	UN	1,00	515,22	22,42	630,73	630,73
4.4.2.4	Abrigo para extintor em alumínio, 4 a 6 kg nas dimensões 65x26x20cm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 95541 julho/2020)vgl	C.P. 131200879117 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	147,24	22,42	180,25	360,50
4.4.2.5	Placa fotoluminescente sinalização seta extintor - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200574588 - Composição Própria 07/2021	UN	6,00	25,20	22,42	30,85	185,10
4.4.2.6	Placa fotoluminescente proibido depósito de materiais - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200979211 - Composição Própria 07/2021	UN	3,00	28,71	22,42	35,15	105,45
4.4.2.7	Placa fotoluminescente proibido fumar - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200979211 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	28,71	22,42	35,15	35,15
4.4.2.8	Placa fotoluminescente com a descrição "perigo inflamável" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200979212 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	28,71	22,42	35,15	35,15
4.4.2.9	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	102492 - SINAPI/SC 07/2021	M2	6,00	19,86	22,42	24,31	145,86
4.4.3	ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ABANDONO DE LOCAL - CEI ADHEMAR GARCIA							13.231,89
4.4.3.1	Luminária de emergencia - fornecimento e instalacao. af_11/2017	97599 - SINAPI/SC 07/2021	UN	11,00	29,23	22,42	35,78	393,58
4.4.3.2	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 600 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 131200979351 - Composição Própria 07/2021	UN	3,00	125,95	22,42	154,19	462,57
4.4.3.3	Luminária de emergência com 2 faróis de LED 2200 lúmens, incluso bateria e acessórios de fixação - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 97599 julho/2020)vgl	C.P. 131200574691 - Composição Própria 07/2021	UN	13,00	187,37	22,42	229,38	2.981,94
4.4.3.4	Placa LED autônoma de saída de emergência (25 x 16 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao (SINAPI 95541 março/2020) vgl	C.P. 131200574694 - Composição Própria 07/2021	UN	20,00	69,72	22,42	85,35	1.707,00
4.4.3.5	Placa LED autônoma de saída de emergência (50 x 32 cm) face única com seletor e adesivo - fornecimento e instalacao (	C.P. 131200878932 - Composição Própria 07/2021	UN	3,00	206,91	22,42	253,30	759,90

	SINAPI 95541 março/2020) vgl	Composição Própria 07/2021						
4.4.3.6	Placa plano de emergência em PVC ps 2mm adesivado com vinil de impressão digital 1440 dpis em formato a3, colorido, incluso fixação (sinapi 95543 agosto/2019) vgl	C.P. 131210890872 - Composição Própria 07/2021	UN	14,00	28,39	22,42	34,76	486,64
4.4.3.7	Placa informativa nas portas com barras anti pânico com a inscrição: "em caso de incêndio para abrir a porta puxe a alavanca" - fornecimento e instalação (sinapi 97599 março/2020) vgl	C.P. 131200979213 - Composição Própria 07/2021	UN	4,00	28,71	22,42	35,15	140,60
4.4.3.8	Barra antipânico dupla com sistema de sobrepor em porta de vidro - fornecimento e instalação (composição SINAPI 84891 nov/2017)_ssb	C.P. 131200979416 - Composição Própria 07/2021	PAR	1,00	1.372,29	22,42	1.679,96	1.679,96
4.4.3.9	Barra antipânico dupla para porta em madeira / metal - fornecimento e instalação (composição SINAPI 84891 nov/2017)_ssb	C.P. 131200979419 - Composição Própria 07/2021	UN	3,00	1.257,88	22,42	1.539,90	4.619,70
4.5	ADEQUAÇÕES DE OBRA EM ATENDIMENTO AO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - CEI ADHEMAR GARCIA							101.095,17
4.5.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - CEI ADHEMAR GARCIA							6.071,51
4.5.1.1	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) - (ref. SINAPI 73948/16 março/2019)vgi	C.P. 131200979368 - Composição Própria 07/2021	M2	11,00	4,69	22,42	5,74	63,14
4.5.1.2	Remocao de vidro comum (ref. SINAPI 12/2020)vgi	C.P. 1312108116658 - Composição Própria 07/2021	M2	0,25	15,01	22,42	18,38	4,60
4.5.1.3	Retirada de canaleta e grelha de concreto de vala de drenagem (ref. SINAPI 85335 nov/2017)vgi	C.P. 131200979669 - Composição Própria 07/2021	M	7,85	8,98	22,42	10,99	86,27
4.5.1.4	Remocao de lajotas de concreto, com empilhamento (ref. SINAPI 85375 nov/2017)vgi - nos fundos do cei para execução de calçada	C.P. 131201180687 - Composição Própria 07/2021	M2	3,80	14,81	22,42	18,13	68,89
4.5.1.5	Retirada de grama (85184 agosto/2020) - nos fundos do cei para execução de calçada	C.P. 131201080547 - Composição Própria 07/2021	M2	47,71	4,69	22,42	5,74	273,86
4.5.1.6	Corte em pavimento de asfalto / concreto com máquina e disco diamantado (orç 11912 dez/2019)vgi	C.P. 131191271005 - Composição Própria 07/2021	M	164,84	11,65	22,42	14,26	2.350,62
4.5.1.7	Demolicao de piso de concreto, de forma mecanizada com marteleiro, sem reaproveitamento. af_12/2017 (refer. SINAPI 97629) csc	C.P. 131181124271 - Composição Própria 07/2021	M3	9,30	110,22	22,42	134,93	1.254,85
4.5.1.8	Remoção manual de guarda-corpo metálico. (composição SINAPI 97655 maio/2018)_vgi	C.P. 131201080525 - Composição Própria 07/2021	M2	7,50	14,48	22,42	17,73	132,98
4.5.1.9	Locação de caçamba estacionária com capacidade de 5 m³ para entulho de construção civil (madeira ,plástico ,papelão,ferro)	131191071972 - Cotação 07/2021	UN	6,00	250,00	22,42	306,05	1.836,30
4.5.2	ADEQUAÇÕES DE OBRA EM ATENDIMENTO AO SISTEMA PREVENTIVO DE INCÊNDIO - CEI ADHEMAR GARCIA							95.023,66
4.5.2.1	Espalhamento manual de com solo argiloso af_05/2016 (refer. SINAPI 94319) vgl	C.P. 131200675362 - Composição Própria 07/2021	M3	1,61	41,43	22,42	50,72	81,66
4.5.2.2	Compactacao mecanica de solo com compactador de solos a percussao. (ref. SINAPI 97083 março/2020)vgi	C.P. 131200474343 - Composição Própria 07/2021	M2	32,15	2,90	22,42	3,55	114,13
4.5.2.3	Lastro de brita nº 2 (sinapi 74164/004 06/2016)vgi	C.P. 131191271160 - Composição Própria 07/2021	M3	1,61	112,05	22,42	137,17	220,84
	Execucao de passeio (calçada) ou piso de concreto com	94994 -						

4.5.2.4	concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	SINAPI/SC 07/2021	M2	32,15	109,15	22,42	133,62	4.295,88
4.5.2.5	Remoção e relocação de equipamento de ar condicionado (composição SINAPI 73834/1 maio/2018)_ssb	C.P. 131190126245 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	210,27	22,42	257,41	257,41
4.5.2.6	Grelha de porta, dupla moldura, em veneziana de alumínio, com tela, nas dimensões 40x35cm - fornecimento e instalação (ref. SINAPI 85014 julho/2020)vgl	C.P. 131200979380 - Composição Própria 07/2021	UNID	2,00	227,42	22,42	278,41	556,82
4.5.2.7	Retirada e recolocacao de folhas de porta de passagem, considerando reaproveitamento do material (ref. SINAPI 72144 nov/2019 e 72142 agosto/2016)vgl - retirada e recolocação do portão interno em ferro do cei para mudança do sentido de abertura	C.P. 131201080607 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	122,52	22,42	149,99	149,99
4.5.2.8	Instalação de porta (abrir 2 folhas) utilizando-se ferragens tipo pivo para porta pivotante com abertura 360 graus, considerando reaproveitamento da esquadria. incluso remoção da porta, fixação das ferragens e batentes (ref. SINAPI 72144 nov/2019 e 72142 agosto/2016 e 84854 nov/2019)vgl - portas dos fundos do cei - acesso playground	C.P. 131201180690 - Composição Própria 07/2021	UN	2,00	375,82	22,42	460,08	920,16
4.5.2.9	Requadro em portas e janelas em argamassa traco 1:2:8, preparo mecanico com betoneira 400 l (sinapi 87792 e 73301 agosto/2019)	C.P. 131191035206 - Composição Própria 07/2021	M	6,25	25,87	22,42	31,67	197,94
4.5.2.10	Relocação de paraciclo metálico, contemplando os serviços de remoção, confecção de três blocos de concreto fck = 15mpa, traco 1:3,4:3,5, preparo manual (cimento/ areia media/ brita 1), nas dimensões 30x30x30cm, para chumbamento (ref. SINAPI 94975 julho/2020 e 85379 agosto/2016)vgl	C.P. 131200979387 - Composição Própria 07/2021	unid	1,00	104,44	22,42	127,86	127,86
4.5.2.11	Recomposição de pavimento após remoção de vala de drenagem, considerando preenchimento com camada de solo de 12 cm de espessura, compactação, camada de brita nº 2 de 5 cm de espessura e concreto fck 20mpa na espessura de 10cm, preparo mecânico com betoneira (ref. SINAPI 94319, 97083 e 94964 agosto/2020 e 74164/004 agosto/2016)vgl	C.P. 131200979670 - Composição Própria 07/2021	m²	3,93	72,88	22,42	89,22	350,63
4.5.2.12	Escada em concreto com 140cm de largura, degraus com piso de 30cm e espelho de 16,67cm, contemplando escavação de solo, compactação, montagem de forma, armadura e concretagem, com concreto fck 20mpa (ref. SINAPI 96536, 94964, 92802, 93358 set/2020)vgl - acesso cei	C.P. 131201180674 - Composição Própria 07/2021	m²	2,10	442,48	22,42	541,68	1.137,53
4.5.2.13	Execução de guia de balizamento de concreto, moldada in loco em trecho reto, 15 cm base x 10 cm altura (ref. SINAPI 94281 agosto/2020)vgl	C.P. 131201079681 - Composição Própria 07/2021	M	75,66	30,62	22,42	37,49	2.836,49
4.5.2.14	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens (ref. SINAPI 74238/2 nov/2019 e 85188 abril/2019)vgl	C.P. 131201080205 - Composição Própria 07/2021	M2	3,60	626,73	22,42	767,24	2.762,06
4.5.2.15	Guarda-corpo de aço inox 304 de 1,10m de altura, duplo corrimão com barras de diâmetro de 1.1/2", montantes tubulares de 2" espaçados 1,20m, travessa superior de 2", gradil de tubos horizontais e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico (espessura dos tubos de aço inox de 1,50mm) - fornecimento e instalação	131201181186 - Cotação 08/2021	m	3,60	1.203,16	22,42	1.472,91	5.302,48
4.5.2.16	Corrimão duplo em aço inox 304 de 1.1/2", parede do tubo de 1,5mm (altura de cada barra em realação ao piso = 0,70 e 0,92 m) , e montantes tubulares de 2" com h=0,92m, espaçados de 1,20m, fixados no piso - fornecimento e instalação	131201181183 - Cotação 08/2021	M	93,18	612,29	22,42	749,57	69.844,93
4.5.2.17	Fornecimento e espalhamento de argila ou barro para plantio de grama (comp. SINAPI 94319 dez/2012)_jfc	C.P. 131191169921 - Composição Própria 07/2021	M³	2,97	48,71	22,42	59,63	177,10
4.5.2.18	Plantio de grama esmeralda em placas (ref. SINAPI 85180 jan/2020)vgl	C.P. 131200574917 - Composição Própria 07/2021	M2	29,71	17,92	22,42	21,94	651,84

4.5.2.19	Recomposição de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, incluso lastro de brita (ref. SINAPI 94994 set/2020)vgl	C.P. 131201180903 - Composição Própria 07/2021	M2	41,22	57,09	22,42	69,89	2.880,87
4.5.2.20	Revestimento ceramico antiderrapante para piso com placas tipo extra de dimensoes 45x45 cm aplicada em ambientes de area maior que 10 m2 (87251 agosto/2020)vgl	C.P. 131201080235 - Composição Própria 07/2021	M2	41,22	42,75	22,42	52,33	2.157,04
4.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA - CEI ADHEMAR GARCIA							66,45
4.6.1	Limpeza de área pavimentada com vassoura a seco (sinapi 99802 julho/2019)	C.P. 131190933937 - Composição Própria 07/2021	M2	114,57	0,47	22,42	0,58	66,45
5	DESMOBILIZAÇÃO							372,23
5.1	Desmobilização de materiais e equipamentos de obra - sistema de prevenção e combate a incêndio escola municipal caic professor mariano costa e cei adhemar garcia (dnit - manual de custos de infraestrutura de transportes - volume 09 - mobilização e desmobilização - aplicando a seguinte formula $cmob=((dm \times k \times fu)/v) \times ch$, onde $dm=20km$, $k=2$ pois pois o veículo precisará retornar, $fu=1,0$, $v=40 km$, $ch=$ conforme custo hora do equipamento.)	C.P. 131201079685 - Composição Própria 07/2021	UN	1,00	304,06	22,42	372,23	372,23
							TOTAL	941.171,98

OBRA:	498 - Contratação de empresa especializada para a execução dos sistemas de prevenção e
ENDEREÇO:	Avenida Alwino Hansen, 1250 – Adhemar Garcia/Joinville - SC
Demonstrativo BDI Padrão	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Vivian Gregolin Linhares - CREA 082798-0

FÓRMULA

$BDI = [(1 + AC/100 + SG/100 + R/100) \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100)] - 1 \times 100$

REFERÊNCIA

Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,39%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			5,65%	Impostos
TOTAL			22,42%	

IMPOSTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,00%
Total	5,65%

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

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

100,00%
2,00% << (limitado a 5,00%)



Documento assinado eletronicamente por **Vivian Gregolin Linhares, Servidor(a) Público(a)**, em 24/09/2021, às 10:43, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0010510819** e o código CRC **0D65AD63**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br

21.0.069972-0

0010510819v3