

Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Educação



Bancos:
SINAPI: RS 7/2023 SBC 10/2023
SEINFRA: CE 4/2023 ORSE 7/2023
Próprio
(Preço desonerado)

Obra: **OBRAS PARA REGULARIZAÇÃO DO PPCI DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (LOTE 1)**

Planilha Sintética Simples

BDI : **27,26%**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				EMEF TIRADENTES					83.182,49	105.854,42
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					13.736,19	17.480,30
1.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
1.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	10	55,51	70,64	555,10	706,40
1.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
1.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	40	106,41	135,41	4.256,40	5.416,40
1.1.5	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	10,63	48,94	62,28	520,23	662,04
1.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					2.418,96	3.077,92
1.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,88	7,94	10,10	213,43	271,49
1.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,56	28,59	36,38	130,37	165,89
1.2.3	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	5,73	3,91	4,97	22,40	28,48
1.2.4	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	2,3	3,91	4,97	8,99	11,43
1.2.5	Composição	Próprio	71	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	M2	2,07	3,91	4,97	8,09	10,29
1.2.6	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,15	125,88	160,19	18,88	24,03
1.2.7	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,61	30,80	39,19	542,39	690,14
1.2.8	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,61	2,95	3,75	51,95	66,04
1.2.9	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,51	49,55	63,05	74,82	95,21
1.2.11	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
1.2.12	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	16,4	63,88	81,29	1.047,63	1.333,16
1.3				ESQUADRIAS					27.776,16	35.347,84
1.3.2	Composição	Próprio	111228	PORTA DE FERRO 1,0x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	16	1.736,01	2.209,24	27.776,16	35.347,84
1.4				ESCADA DE EMERGENCIA					28.823,93	36.680,37
1.4.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8	85,62	108,96	68,50	87,17
1.4.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,26	582,85	741,73	151,54	192,85
1.4.3	Composição	Próprio	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	1188,32	15,85	20,17	18.834,87	23.968,41



1.4.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	14,88	552,54	703,16	8.221,80	10.463,02
1.4.5	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	14,88	103,98	132,32	1.547,22	1.968,92
1.5				CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES					2.604,52	3.314,44
1.5.1	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	2,32	552,54	703,16	1.281,89	1.631,33
1.5.2	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	12,72	103,98	132,32	1.322,63	1.683,11
1.6				REVESTIMENTO					848,52	1.079,64
1.6.1	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	12,48	7,39	9,40	92,23	117,31
1.6.2	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	12,48	60,60	77,11	756,29	962,33
1.7				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO					995,96	1.267,36
1.7.1	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	5,78	108,50	138,07	627,13	798,04
1.7.2	Composição	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA COM ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	M2	5,78	30,81	39,20	178,08	226,58
1.7.3	Composição	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,34	561,01	713,94	190,74	242,74
1.8				PINTURA					4.382,34	5.575,97
1.8.1	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	30,96	3,41	4,33	105,57	134,06
1.8.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,68	12,46	15,85	170,45	216,83
1.8.3	Composição	SINAPI	100722	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	M2	95,54	21,29	27,09	2.034,05	2.588,18
1.8.4	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	95,54	21,69	27,60	2.072,26	2.636,90
1.9				EQUIPAMENTOS SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.504,93	1.915,07
1.9.1	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	12	42,49	54,07	509,88	648,84
1.9.2	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	6	27,63	35,16	165,78	210,96
1.9.3	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95
1.9.4	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	4	50,95	64,83	203,80	259,32
1.9.5	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	7	82,51	105,00	577,57	735,00
1.10				LIMPEZA DA OBRA					91,00	115,50
1.10.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	70	1,30	1,65	91,00	115,50



2				EMEI DALILA DA SILVEIRA OLIVEIRA					60.232,76	76.648,92
2.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					11.198,78	14.251,34
2.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
2.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	12	55,51	70,64	666,12	847,68
2.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
2.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	20	106,41	135,41	2.128,20	2.708,20
2.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					1.707,75	2.172,86
2.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,05	7,94	10,10	325,94	414,61
2.2.2	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	2,1	3,91	4,97	8,21	10,44
2.2.3	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	28,3	3,91	4,97	110,65	140,65
2.2.4	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	125,88	160,19	44,06	56,07
2.2.5	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,96	49,55	63,05	47,57	60,53
2.2.6	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
2.2.7	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	13,64	63,88	81,29	871,32	1.108,80
2.3				ESQUADRIAS					32.274,77	41.072,74
2.3.1	Composição	Próprio	160723	PORTA DE FERRO 1,10x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	1	1.856,23	2.362,23	1.856,23	2.362,23
2.3.2	Composição	Próprio	110473	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,0x2,10M-COM VISOR	UN	9	989,46	1.259,18	8.905,14	11.332,62
2.3.3	Composição	SBC	110111	PORTA TIPO EUCAPLAC 1 FL. P/DIVISORIA C/FERRAGENS	UN	1	1.046,05	1.331,20	1.046,05	1.331,20
2.3.4	Composição	Próprio	110474	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,70X2,10M COM VISOR	UN	2	2.299,74	2.926,64	4.599,48	5.853,28
2.3.5	Composição	Próprio	12	PORTA DE FERRO, 1,75 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM, TELA OTIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	2.160,08	2.748,91	8.640,32	10.995,64
2.3.6	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	5	1.327,19	1.688,98	6.635,95	8.444,90
2.3.7	Insumo	SINAPI	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1	591,60	752,87	591,60	752,87
2.4				PAREDES E REVESTIMENTOS					1.154,31	1.468,84
2.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,36	151,11	192,30	507,73	646,13
2.4.2	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,51	7,39	9,40	70,28	89,39
2.4.3	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	9,51	60,60	77,11	576,31	733,32
2.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO					58,51	74,45
2.5.1	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,42	108,50	138,07	45,57	57,99
2.5.2	Composição	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GANITINA COM ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	M2	0,42	30,81	39,20	12,94	16,46
2.6				RAMPA					1.112,64	1.415,13
2.6.1	Composição	Próprio	110475	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM	M3	0,94	102,90	130,16	96,73	122,35



2.6.2	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,03	116,01	147,63	119,49	152,06
2.6.3	Composição	SINAPI	94999	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	7	128,06	162,96	896,42	1.140,72
2.7				CORRIMÃO					5.810,40	7.394,04
2.7.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	55,88	103,98	132,32	5.810,40	7.394,04
2.8				PINTURA					4.419,61	5.623,49
2.8.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,57	3,41	4,33	53,09	67,42
2.8.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,57	12,46	15,85	194,00	246,78
2.8.3	Composição	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	47,88	31,39	39,94	1.502,95	1.912,33
2.8.4	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	47,88	15,19	19,33	727,30	925,52
2.8.4	Composição	SINAPI	100722	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	M2	45,19	21,29	27,09	962,10	1.224,20
2.8.5	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,19	21,69	27,60	980,17	1.247,24
2.9				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					2.432,30	3.095,19
2.9.1	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	28	42,49	54,07	1.189,72	1.513,96
2.9.2	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	6	27,63	35,16	165,78	210,96
2.9.3	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95
2.9.4	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	4	50,95	64,83	203,80	259,32
2.9.5	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	10	82,51	105,00	825,10	1.050,00
2.10				LIMPEZA DA OBRA					63,69	80,83
2.10.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	48,99	1,30	1,65	63,69	80,83
3				EMEF GETULIO VARGAS					354.695,66	451.356,27
3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					32.573,48	41.450,85
3.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
3.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	30	55,51	70,64	1.665,30	2.119,20
3.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
3.1.4	Composição	Próprio	38	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	62,74	47,61	60,58	2.987,05	3.800,79
3.1.5	Composição	Próprio	600	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	29,68	47,61	60,58	1.413,06	1.798,01
3.1.6	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	38,72	48,94	62,28	1.894,96	2.411,48
3.1.7	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA	M	96	49,05	62,42	4.708,80	5.992,32
3.1.8	Composição	Próprio	210054	PROJETO DE INSTALACÃO ELÉTRICA	M	62,74	47,61	60,58	2.987,05	3.800,79
3.1.9	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	80	106,41	135,41	8.512,80	10.832,80
3.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					4.771,86	6.071,51
3.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	73,4	7,94	10,10	582,80	741,34



3.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,16	28,59	36,38	576,37	733,42
3.2.3	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	23,4	3,91	4,97	91,49	116,30
3.2.4	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	72,21	3,91	4,97	282,34	358,88
3.2.5	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,22	49,55	63,05	159,55	203,02
3.2.6	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,45	125,88	160,19	937,81	1.193,42
3.2.7	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,45	2,95	3,75	21,98	27,94
3.2.8	Composição	Próprio	160710	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS	UN	1	15,55	19,78	15,55	19,78
3.2.9	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
3.2.10	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	28,24	63,88	81,29	1.803,97	2.295,63
3.3				ESQUADRIAS					61.742,40	78.573,16
3.3.1	Composição	Próprio	160723	PORTA DE FERRO 1,10x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	10	1.856,23	2.362,23	18.562,30	23.622,30
3.3.2	Composição	Próprio	160722	PORTA DE FERRO 1,20 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.178,94	2.772,91	4.357,88	5.545,82
3.3.3	Composição	Próprio	160721	PORTA DE FERRO 1,70 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	2.607,65	3.318,49	10.430,60	13.273,96
3.3.4	Composição	Próprio	110476	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,10x2,10M-COM VISOR	UN	13	963,70	1.226,40	12.528,10	15.943,20
3.3.5	Composição	Próprio	110477	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,20X210M COM VISOR	UN	2	1.650,45	2.100,36	3.300,90	4.200,72
3.3.6	Composição	Próprio	110474	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,70X2,10M COM VISOR	UN	2	2.299,74	2.926,64	4.599,48	5.853,28
3.3.7	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	6	1.327,19	1.688,98	7.963,14	10.133,88
3.4				PAREDES E REVESTIMENTOS					650,66	827,90
3.4.1	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,57	7,39	9,40	70,72	89,96
3.4.2	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	9,57	60,60	77,11	579,94	737,94
3.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO					270,24	343,87
3.5.1	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,55	108,50	138,07	59,68	75,94
3.5.2	Composição	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA COM ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	M2	0,55	30,81	39,20	16,95	21,56
3.5.3	Composição	Próprio	8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,2	46,10	58,66	193,62	246,37
3.6				ESCALADA DE EMERGENCIA					74.652,54	94.999,83
3.6.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8	85,62	108,96	68,50	87,17
3.6.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,26	582,85	741,73	151,54	192,85
3.6.3	Composição	Próprio	40727	ESCALADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	3621,9	15,85	20,17	57.407,12	73.053,72
3.6.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	16,62	552,54	703,16	9.183,21	11.686,52
3.6.5	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	75,42	103,98	132,32	7.842,17	9.979,57
3.7				CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES					6.865,80	8.737,09
3.7.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	66,03	103,98	132,32	6.865,80	8.737,09



3.8				FECHAMENTO ESCADA METÁLICA					118.224,43	150.440,26
3.8.1				INFRAESTRUTURA					8.890,58	11.313,13
3.8.1.1	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,66	12,33	15,69	365,71	465,37
3.8.1.2	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,01	85,62	108,96	86,48	110,05
3.8.1.3	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,46	112,54	143,21	276,85	352,30
3.8.1.4	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,16	5,48	6,97	33,76	42,94
3.8.1.5	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,16	29,13	37,07	179,44	228,35
3.8.1.6	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,33	59,66	75,92	735,61	936,09
3.8.1.7	Composição	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,76	69,95	89,01	402,91	512,70
3.8.1.8	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,96	17,05	21,69	1.772,52	2.254,89
3.8.1.9	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,59	13,39	17,04	1.735,21	2.208,21
3.8.1.10	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,72	660,54	840,60	2.457,21	3.127,03
3.8.1.11	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,93	31,33	39,87	29,14	37,08
3.8.1.12	Composição	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	6	135,96	173,02	815,76	1.038,12
3.8.2				SUPRAESTRUTURA					33.150,51	42.183,79
3.8.2.1	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,48	122,21	155,52	4.947,06	6.295,45
3.8.2.2	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	114,98	85,51	108,82	9.831,94	12.512,12
3.8.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,27	14,06	17,89	2.394,00	3.046,13
3.8.2.4	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	555,57	11,83	15,05	6.572,39	8.361,33
3.8.2.5	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,23	449,62	572,18	2.351,51	2.992,50
3.8.2.6	Composição	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	5,47	436,85	555,94	2.389,57	3.040,99
3.8.2.7	Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	29,66	157,25	200,11	4.664,04	5.935,26
3.8.3				IMPERMEABILIZAÇÃO					3.588,62	4.566,52
3.8.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	59,32	48,81	62,11	2.895,41	3.684,37
3.8.3.2	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,78	70,88	90,20	693,21	882,16
3.8.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO					63.865,58	81.268,48



3.8.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	220,9	151,11	192,30	33.380,20	42.479,07
3.8.4.2	Composição	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,2	48,63	61,88	447,40	569,30
3.8.4.3	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	441,8	7,39	9,40	3.264,90	4.152,92
3.8.4.4	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	441,8	60,60	77,11	26.773,08	34.067,20
3.8.5				PISO					5.732,19	7.294,49
3.8.5.1	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,48	116,01	147,63	171,69	218,49
3.8.5.2	Composição	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	29,66	49,77	63,33	1.476,18	1.878,37
3.8.5.3	Composição	Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	26,66	153,20	194,96	4.084,31	5.197,63
3.8.6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.996,96	3.813,85
3.8.6.1	Composição	SINAPI	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	7	162,57	206,88	1.137,99	1.448,16
3.8.6.2	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	109,47	139,31	766,29	975,17
3.8.6.3	Composição	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	7	148,58	189,08	1.040,06	1.323,56
3.8.6.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,62	66,96	52,62	66,96
3.9				PINTURA					19.492,80	24.797,33
3.9.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	451,37	3,41	4,33	1.539,17	1.954,43
3.9.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	451,37	12,46	15,85	5.624,07	7.154,21
3.9.3	Composição	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	110,88	31,39	39,94	3.480,52	4.428,55
3.9.4	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	110,88	15,19	19,33	1.684,27	2.143,31
3.9.5	Composição	SINAPI	100722	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	M2	166,7	21,29	27,09	3.549,04	4.515,90
3.9.6	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	166,7	21,69	27,60	3.615,72	4.600,92
3.10				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					35.303,25	44.926,36
3.10.1	Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	2	4.650,30	5.917,97	9.300,60	11.835,94
3.10.2	Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,30	1.265,34	994,30	1.265,34



3.10.3	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.773,67	2.257,17	8.868,35	11.285,85
3.10.4	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75
3.10.5	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	82,69	105,23	413,45	526,15
3.10.6	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	5	161,80	205,90	809,00	1.029,50
3.10.7	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	37,52	25,36	32,27	951,51	1.210,77
3.10.8	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	24	82,51	105,00	1.980,24	2.520,00
3.10.9	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	41	42,49	54,07	1.742,09	2.216,87
3.10.10	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	28	27,63	35,16	773,64	984,48
3.10.11	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95
3.10.12	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	14	50,95	64,83	713,30	907,62
3.10.13	Composição	Próprio	16079	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7.926,41	10.087,14	7.926,41	10.087,14
3.11				LIMPEZA DA OBRA					148,20	188,10
3.11.7	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	114	1,30	1,65	148,20	188,10
4				EMEB JOÃO DE BARRO					173.388,02	220.646,76
4.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					15.312,52	19.486,29
4.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
4.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	24	55,51	70,64	1.332,24	1.695,36
4.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
4.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	40	106,41	135,41	4.256,40	5.416,40
4.1.5	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	26,96	48,94	62,28	1.319,42	1.679,07
4.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					2.280,83	2.901,75
4.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,21	7,94	10,10	208,11	264,72
4.2.2	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	70,03	3,91	4,97	273,82	348,05
4.2.3	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	33,49	3,91	4,97	130,95	166,45
4.2.4	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,75	49,55	63,05	235,36	299,49
4.2.5	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
4.2.6	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	17,73	63,88	81,29	1.132,59	1.441,27
4.3				ESQUADRIAS					67.889,84	86.396,41
4.3.1	Composição	Próprio	111228	PORTA DE FERRO 1,0x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	20	1.736,01	2.209,24	34.720,20	44.184,80
4.3.2	Composição	Próprio	160723	PORTA DE FERRO 1,10x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	4	1.856,23	2.362,23	7.424,92	9.448,92
4.3.3	Composição	Próprio	160725	PORTA DE FERRO 1,20 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.978,15	2.517,39	1.978,15	2.517,39
4.3.4	Composição	Próprio	160726	PORTA DE FERRO 1,25 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.038,20	2.593,81	4.076,40	5.187,62
4.3.5	Composição	Próprio	160727	PORTA DE FERRO 2,05 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.048,75	3.879,83	3.048,75	3.879,83
4.3.6	Composição	Próprio	160728	PORTA DE FERRO 2,25 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.288,95	4.185,51	3.288,95	4.185,51
4.3.7	Composição	Próprio	160729	PORTA DE FERRO 3,35 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	4.685,45	5.962,70	9.370,90	11.925,40
4.3.8	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	3	1.327,19	1.688,98	3.981,57	5.066,94
4.4				PAREDES E REVESTIMENTOS					1.378,84	1.754,42



4.4.1	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,28	7,39	9,40	149,87	190,63
4.4.2	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	20,28	60,60	77,11	1.228,97	1.563,79
4.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO					334,34	425,45
4.5.1	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	2,4	108,50	138,07	260,40	331,37
4.5.2	Composição	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA COM ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	M2	2,4	30,81	39,20	73,94	94,08
4.6				ESCADA DE EMERGÊNCIA					62.558,16	79.609,21
4.6.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8	85,62	108,96	68,50	87,17
4.6.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,25	582,85	741,73	145,71	185,43
4.6.3	Composição	Próprio	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	3013,83	15,85	20,17	47.769,21	60.788,95
4.6.4	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	22,2	103,98	132,32	2.308,36	2.937,50
4.6.5	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	22,2	552,54	703,16	12.266,39	15.610,15
4.7				CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES					4.027,15	5.124,75
4.7.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	38,73	103,98	132,32	4.027,15	5.124,75
4.8				PINTURA					9.931,11	12.636,84
4.8.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,28	3,41	4,33	69,15	87,81
4.8.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28	12,45	15,85	252,49	321,44
4.8.3	Composição	SINAPI	100722	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	M2	223,58	21,29	27,09	4.760,02	6.056,78
4.8.4	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	223,58	21,69	27,60	4.849,45	6.170,81
4.9				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					9.557,25	12.161,88
4.9.1	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75
4.9.2	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	82,69	105,23	661,52	841,84
4.9.3	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	8	161,80	205,90	1.294,40	1.647,20
4.9.4	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	92,73	25,36	32,27	2.351,63	2.992,40
4.9.5	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	20	82,51	105,00	1.650,20	2.100,00
4.9.6	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	31	42,49	54,07	1.317,19	1.676,17
4.9.7	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	25	27,63	35,16	690,75	879,00
4.9.8	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 20BC BC4KG	UN	2	47,90	60,95	95,80	121,90



4.9.9	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	14	50,95	64,83	713,30	907,62
4.10				LIMPEZA DA OBRA					117,99	149,75
4.10.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	90,76	1,30	1,65	117,99	149,75
5				EMEF JUSTINO CAMBOIM					103.539,76	131.761,05
5.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					16.962,03	21.585,41
5.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
5.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	25,3	55,51	70,64	1.404,40	1.787,19
5.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
5.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	40	106,41	135,41	4.256,40	5.416,40
5.1.5	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	14,54	48,94	62,28	711,59	905,55
5.1.6	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA	M	44,55	49,05	62,42	2.185,18	2.780,81
5.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					1.652,73	2.102,87
5.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,41	7,94	10,10	35,02	44,54
5.2.2	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	5,88	3,91	4,97	22,99	29,22
5.2.3	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	18,95	3,91	4,97	74,09	94,18
5.2.4	Composição	Próprio	71	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	M2	11,12	3,91	4,97	43,48	55,27
5.2.5	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,07	49,55	63,05	3,47	4,41
5.2.6	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,23	30,80	39,19	345,88	440,10
5.2.7	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,23	2,95	3,75	33,13	42,11
5.2.8	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
5.2.9	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	12,44	63,88	81,29	794,67	1.011,25
5.3				ESQUADRIAS					3.762,08	4.787,62
5.3.1	Composição	Próprio	160724	PORTA DE FERRO 1,60 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.486,36	3.164,14	2.486,36	3.164,14
5.3.2	Composição	Próprio	160675	PORTÃO 1,60x2,10M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	1.275,72	1.623,48	1.275,72	1.623,48
5.4				PAREDES E REVESTIMENTOS					59,15	75,26
5.4.1	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,87	7,39	9,40	6,43	8,18
5.4.2	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	0,87	60,60	77,11	52,72	67,09
5.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO					43,19	54,95
5.5.1	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,31	108,50	138,07	33,64	42,80
5.5.2	Composição	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA COM ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	M2	0,31	30,81	39,20	9,55	12,15
5.6				ESCADA DE EMERGENCIA					46.505,70	59.181,67
5.6.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8	85,62	108,96	68,50	87,17
5.6.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,26	582,85	741,73	151,54	192,85



5.6.3	Composição	Próprio	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	1631,05	15,85	20,17	25.852,14	32.898,28
5.6.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	27,25	552,54	703,16	15.056,72	19.161,11
5.6.5	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	51,71	103,98	132,32	5.376,81	6.842,27
5.7				CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES					9.897,52	12.595,41
5.7.1	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,35	552,54	703,16	6.823,87	8.684,03
5.7.2	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	29,56	103,98	132,32	3.073,65	3.911,38
5.8				PINTURA					3.407,08	4.335,33
5.8.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,87	3,41	4,33	2,97	3,77
5.8.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,87	12,46	15,85	10,84	13,79
5.8.3	Composição	SINAPI	100722	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	M2	78,95	21,29	27,09	1.680,85	2.138,76
5.8.4	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	78,95	21,69	27,60	1.712,43	2.179,02
5.9				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					21.189,19	26.964,97
5.9.1	Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	2	4.650,30	5.917,97	9.300,60	11.835,94
5.9.2	Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,30	1.265,34	994,30	1.265,34
5.9.3	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.773,67	2.257,17	5.321,01	6.771,51
5.9.4	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75
5.9.5	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	82,69	105,23	413,45	526,15
5.9.6	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇAVEL	UN	5	161,80	205,90	809,00	1.029,50
5.9.7	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	26,08	25,36	32,27	661,39	841,60
5.9.8	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	25	42,49	54,07	1.062,25	1.351,75
5.9.9	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	22	27,63	35,16	607,86	773,52
5.9.10	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95
5.9.11	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	12	50,95	64,83	611,40	777,96
5.9.12	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	7	82,51	105,00	577,57	735,00
5.10				LIMPEZA DA OBRA					61,10	77,55
5.10.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	47	1,30	1,65	61,10	77,55



6				EMEF OTAVIANO SILVEIRA						195.859,79	249.242,27
6.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						30.063,05	38.257,13
6.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94	
6.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	90	55,51	70,64	4.995,90	6.357,60	
6.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52	
6.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	60	106,41	135,41	6.384,60	8.124,60	
6.1.5	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	8,22	48,94	62,28	402,29	511,94	
6.1.6	Composição	Próprio	600	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	8,22	47,61	60,58	391,35	497,97	
6.1.7	Composição	Próprio	38	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	20	47,61	60,58	952,20	1.211,60	
6.1.8	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	173,95	49,05	62,42	8.532,25	10.857,96	
6.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						3.196,01	4.066,49
6.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,92	7,94	10,10	253,44	322,39	
6.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,32	28,59	36,38	123,51	157,16	
6.2.3	Composição	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,53	7,22	9,18	155,45	197,65	
6.2.4	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	13,23	3,91	4,97	51,73	65,75	
6.2.5	Composição	Próprio	71	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	M2	1,95	3,91	4,97	7,62	9,69	
6.2.6	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	27,39	3,91	4,97	107,09	136,13	
6.2.7	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,05	49,55	63,05	151,13	192,30	
6.2.8	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20	12,33	15,69	246,60	313,80	
6.2.9	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,94	75,52	96,10	675,15	859,13	
6.2.10	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78	
6.2.11	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	17,6	63,88	81,29	1.124,29	1.430,70	
6.3				ESQUADRIAS						34.181,08	43.498,74
6.3.1	Composição	SBC	111209	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,80x2,10m-COM FERRAGENS	UN	1	887,81	1.129,82	887,81	1.129,82	
6.3.2	Composição	SBC	111211	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,90x2,10m-COM FERRAGENS	UN	8	901,29	1.146,98	7.210,32	9.175,84	
6.3.3	Composição	Próprio	111228	PORTA DE FERRO 1,0x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	9	1.736,01	2.209,24	15.624,09	19.883,16	
6.3.4	Composição	Próprio	160730	PORTA DE FERRO 1,30 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.101,35	2.674,17	2.101,35	2.674,17	
6.3.5	Composição	Próprio	160727	PORTA DE FERRO 2,05 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.048,75	3.879,83	3.048,75	3.879,83	
6.3.6	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	4	1.327,19	1.688,98	5.308,76	6.755,92	
6.4				REVESTIMENTOS						1.231,98	1.567,56
6.4.1	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	18,12	7,39	9,40	133,91	170,33	
6.4.2	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	18,12	60,60	77,11	1.098,07	1.397,23	
6.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO						474,83	604,20
6.5.1	Composição	Próprio	8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,3	46,10	58,66	474,83	604,20	
6.6				ESCADA DE EMERGENCIA						20.319,19	25.857,47



6.6.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8	85,62	108,96	68,50	87,17
6.6.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,25	582,85	741,73	145,71	185,43
6.6.3	Composição	Próprio	40727	ESCALADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	918,91	15,85	20,17	14.564,72	18.534,41
6.6.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,62	552,54	703,16	4.210,35	5.358,08
6.6.4	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	12,79	103,98	132,32	1.329,90	1.692,37
6.7				CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES E ARQUIBANCADA					3.760,96	4.786,01
6.7.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	36,17	103,98	132,32	3.760,96	4.786,01
6.8				RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS					33.412,31	42.518,44
6.8.1				INFRAESTRUTURA					5.380,35	6.846,54
6.8.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,01	85,62	108,96	86,48	110,05
6.8.1.2	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,24	112,54	143,21	364,63	464,00
6.8.1.3	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,6	5,48	6,97	19,73	25,09
6.8.1.4	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,6	29,13	37,07	104,87	133,45
6.8.1.5	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,88	59,66	75,92	171,82	218,65
6.8.1.6	Composição	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,2	69,95	89,01	363,74	462,85
6.8.1.7	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,36	17,05	21,69	807,49	1.027,24
6.8.1.8	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,42	13,39	17,04	527,83	671,72
6.8.1.9	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,16	660,54	840,60	2.087,31	2.656,30
6.8.1.10	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,98	31,33	39,87	30,70	39,07
6.8.1.11	Composição	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	6	135,96	173,02	815,76	1.038,12
6.8.2				SUPRAESTRUTURA					6.443,91	8.199,99
6.8.2.1	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,88	122,21	155,52	351,96	447,90
6.8.2.2	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,72	85,51	108,82	916,67	1.166,55
6.8.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,72	14,06	17,89	291,32	370,68
6.8.2.4	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,82	11,83	15,05	802,31	1.020,69



6.8.2.5	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,14	449,62	572,18	62,95	80,11
6.8.2.6	Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	20	157,25	200,11	3.145,00	4.002,20
6.8.2.7	Composição	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2	436,85	555,93	873,70	1.111,86
6.8.3				IMPERMEABILIZAÇÃO					2.182,60	2.777,32
6.8.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40	48,81	62,11	1.952,40	2.484,40
6.8.3.2	Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4	57,55	73,23	230,20	292,92
6.8.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO					9.348,29	11.896,04
6.8.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,9	151,11	192,30	7.087,06	9.018,87
6.8.4.2	Composição	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,2	48,63	61,88	58,35	74,25
6.8.4.3	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	32,4	7,39	9,40	239,44	304,56
6.8.4.4	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	32,4	60,60	77,11	1.963,44	2.498,36
6.8.5				PISO					1.111,41	1.414,23
6.8.5.1	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1	116,01	147,63	116,01	147,63
6.8.5.2	Composição	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	20	49,77	63,33	995,40	1.266,60
6.8.6				ESQUADRIA					546,10	694,96
6.8.6.1	Composição	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	546,10	694,96	546,10	694,96
6.8.7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					473,24	602,23
6.8.7.1	Composição	SINAPI	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	162,57	206,88	162,57	206,88
6.8.7.2	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	109,47	139,31	109,47	139,31
6.8.7.3	Composição	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	148,58	189,08	148,58	189,08
6.8.7.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,62	66,96	52,62	66,96
6.8.8				RESERVATÓRIO					7.926,41	10.087,14
6.8.8.1	Composição	Próprio	16079	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7.926,41	10.087,14	7.926,41	10.087,14



6.9				PINTURA						9.719,79	12.367,36
6.9.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	50,34	3,41	4,33	171,66		217,97
6.9.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	32,4	12,46	15,85	403,70		513,54
6.9.3	Composição	SINAPI	100722	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	M2	212,76	21,29	27,09	4.529,66		5.763,67
6.9.4	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	212,76	21,69	27,60	4.614,76		5.872,18
6.10				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						58.116,43	73.958,08
6.10.1	Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	2	4.650,30	5.917,97	9.300,60		11.835,94
6.10.2	Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,30	1.265,34	994,30		1.265,34
6.10.3	Composição	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	173,95	168,31	214,19	29.277,52		37.258,35
6.10.4	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.773,67	2.257,17	10.642,02		13.543,02
6.10.5	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46		995,75
6.10.6	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	82,69	105,23	413,45		526,15
6.10.7	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	5	161,80	205,90	809,00		1.029,50
6.10.8	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	97,14	25,36	32,27	2.463,47		3.134,71
6.10.9	Composição	Próprio	160711	LUMINARIA COM SINALIZAÇÃO DE BALIZAMENTO, DUPLA FACE, 3W.	UN	7	76,59	97,46	536,13		682,22
6.10.10	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	10	82,51	105,00	825,10		1.050,00
6.10.11	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	17	42,49	54,07	722,33		919,19
6.10.12	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	25	27,63	35,16	690,75		879,00
6.10.13	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90		60,95
6.10.14	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	12	50,95	64,83	611,40		777,96
6.11				SERVIÇOS FINAIS						1.227,89	1.562,44
6.11.1	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,94	31,33	39,87	280,09		356,44
6.11.3	Composição	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	20	47,39	60,30	947,80		1.206,00
6.12				LIMPEZA DA OBRA						156,27	198,35
6.12.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	120,21	1,30	1,65	156,27		198,35
7				EMEF JULIO STROHER						185.993,17	236.688,39
7.1				SERVIÇOS PRELIMINARES						25.000,04	31.814,38
7.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41		1.080,94
7.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	64	55,51	70,64	3.552,64		4.520,96



7.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
7.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	40	106,41	135,41	4.256,40	5.416,40
7.1.5	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	24,84	48,94	62,28	1.215,67	1.547,04
7.1.6	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	154,35	49,05	62,42	7.570,87	9.634,53
7.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					5.807,30	7.389,49
7.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,66	7,94	10,10	92,58	117,77
7.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,28	28,59	36,38	551,22	701,41
7.2.3	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	25,84	3,91	4,97	101,03	128,42
7.2.4	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	27,9	49,55	63,05	1.382,45	1.759,10
7.2.5	Composição	SEINFRA	C4502	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	80,54	15,41	19,61	1.241,12	1.579,39
7.2.6	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	35,75	3,91	4,97	139,78	177,68
7.2.7	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,4	12,33	15,69	128,23	163,18
7.2.8	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,2	75,52	96,10	392,70	499,72
7.2.9	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
7.2.10	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	23,14	63,88	81,29	1.478,18	1.881,05
7.3				ESQUADRIAS					39.265,28	49.968,92
7.3.1	Composição	SINAPI	91317	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	UN	1	1.505,19	1.915,50	1.505,19	1.915,50
7.3.2	Composição	Próprio	160731	PORTA DE ALUMÍNIO 1,60 X 2,20 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	2.556,03	3.252,80	10.224,12	13.011,20
7.3.3	Composição	Próprio	160732	PORTA DE ALUMÍNIO 1,65 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.516,09	3.201,97	2.516,09	3.201,97
7.3.4	Composição	Próprio	160733	PORTA DE ALUMÍNIO 2,20 X 2,20 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.514,55	4.472,61	3.514,55	4.472,61
7.3.5	Composição	Próprio	160712	PORTÃO 2,20x2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4	1.566,71	1.993,79	6.266,84	7.975,16
7.3.6	Composição	Próprio	160713	PORTÃO 1,10x2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	783,39	996,94	783,39	996,94
7.3.7	Insumo	SINAPI	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2	591,60	752,87	1.183,20	1.505,74
7.3.8	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	10	1.327,19	1.688,98	13.271,90	16.889,80
7.4				PAREDES E REVESTIMENTOS					2.847,42	3.623,25
7.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,28	151,11	192,30	1.100,08	1.399,94
7.4.2	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	25,7	7,39	9,40	189,92	241,58
7.4.3	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	25,7	60,60	77,11	1.557,42	1.981,73
7.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO					405,68	516,21



7.5.1	Composição	Próprio	8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,8	46,10	58,66	405,68	516,21
7.6				ESCALADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO					64.878,17	82.561,69
7.6.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,6	85,62	108,96	136,99	174,34
7.6.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,5	582,85	741,73	291,43	370,87
7.6.3	Composição	Próprio	40727	ESCALADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	2899,82	15,85	20,17	45.962,15	58.489,37
7.6.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	28,16	552,54	703,16	15.559,53	19.800,99
7.6.5	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	28,16	103,98	132,32	2.928,08	3.726,13
7.7				CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES					3.553,00	4.521,37
7.7.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	34,17	103,98	132,32	3.553,00	4.521,37
7.8				PINTURA					3.214,75	4.090,54
7.8.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5,7	3,41	4,33	19,44	24,68
7.8.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,7	12,46	15,85	71,02	90,35
7.8.3	Composição	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,2	31,39	39,94	131,84	167,75
7.8.4	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,2	15,19	19,33	63,80	81,19
7.8.5	Composição	SINAPI	100722	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	M2	68,14	21,29	27,09	1.450,70	1.845,91
7.8.6	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	68,14	21,69	27,60	1.477,96	1.880,66
7.9				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					40.548,62	51.601,00
7.9.1	Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	2	4.650,30	5.917,97	9.300,60	11.835,94
7.9.2	Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,30	1.265,34	994,30	1.265,34
7.9.3	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.773,67	2.257,17	10.642,02	13.543,02
7.9.4	Composição	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,35	168,31	214,19	6.791,31	8.642,57
7.9.5	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75
7.9.6	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	82,69	105,23	496,14	631,38
7.9.7	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇAVEL	UN	6	161,80	205,90	970,80	1.235,40
7.9.8	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	154,6	25,36	32,27	3.920,66	4.988,94
7.9.9	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	18	82,51	105,00	1.485,18	1.890,00



7.9.10	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	54	42,49	54,07	2.294,46	2.919,78
7.9.11	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	45	27,63	35,16	1.243,35	1.582,20
7.9.12	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	31	50,95	64,83	1.579,45	2.009,73
7.9.13	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95
7.10				SERVIÇOS FINAIS					407,91	519,04
7.10.1	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,16	31,33	39,87	130,33	165,86
7.10.2	Composição	SINAPI	101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	10,4	26,69	33,96	277,58	353,18
7.11				LIMPEZA DA OBRA					65,00	82,50
7.11.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	50	1,30	1,65	65,00	82,50
8				EMEF MARECHAL BITENCOURT					541.250,66	688.761,22
8.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					41.535,60	52.855,77
8.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
8.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	83,53	55,51	70,64	4.636,75	5.900,56
8.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
8.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	80	106,41	135,41	8.512,80	10.832,80
8.1.5	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	103,77	48,94	62,28	5.078,50	6.462,80
8.1.6	Composição	Próprio	600	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	53,54	47,61	60,58	2.549,04	3.243,45
8.1.7	Composição	Próprio	38	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	53,54	47,61	60,58	2.549,04	3.243,45
8.1.8	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	147,93	49,05	62,42	7.255,97	9.233,79
3.1.9	Composição	Próprio	210054	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	53,54	47,61	60,58	2.549,04	3.243,45
8.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					5.918,76	7.530,92
8.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,28	7,94	10,10	446,86	568,43
8.2.2	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	5,67	3,91	4,97	22,17	28,18
8.2.3	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	51,56	3,91	4,97	201,60	256,25
8.2.4	Composição	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,62	3,77	4,79	115,44	146,67
8.2.5	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,62	30,80	39,19	696,70	886,48
8.2.7	Composição	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8	6,36	8,09	50,88	64,72
8.2.8	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,35	49,55	63,05	215,54	274,27
8.2.9	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	54	12,33	15,69	665,82	847,26
8.2.10	Composição	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	2	249,33	317,29	498,66	634,58
8.2.11	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,06	75,52	96,10	1.212,85	1.543,37
8.2.12	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
8.2.13	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	23,36	63,88	81,29	1.492,24	1.898,93
8.3				ESQUADRIAS					66.131,69	84.159,09



8.3.1	Composição	Próprio	160734	PORTA DE ALUMÍNIO 2,00 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.049,81	3.881,18	3.049,81	3.881,18
8.3.2	Composição	Próprio	160736	PORTA DE ALUMÍNIO 1,70 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.592,33	3.298,99	5.184,66	6.597,98
8.3.3	Composição	Próprio	160735	PORTA DE ALUMÍNIO 1,30 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.982,37	2.522,76	1.982,37	2.522,76
8.3.4	Composição	Próprio	160737	PORTA DE ALUMÍNIO 1,00 X 2,10 M, 1 FL. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23	2.194,03	2.792,12	50.462,69	64.218,76
8.3.5	Composição	Próprio	160713	PORTÃO 1,10x2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	3	783,39	996,94	2.350,17	2.990,82
8.3.6	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1.327,19	1.688,98	1.327,19	1.688,98
8.3.7	Insumo	SINAPI	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3	591,60	752,87	1.774,80	2.258,61
8.4				PAREDES E REVESTIMENTOS					1.431,87	1.821,90
8.4.1	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	21,06	7,39	9,40	155,63	197,96
8.4.2	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	21,06	60,60	77,11	1.276,24	1.623,94
8.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO					630,65	802,47
8.5.1	Composição	Próprio	8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,68	46,10	58,66	630,65	802,47
8.6				ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO					224.084,60	285.160,92
8.6.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,6	85,62	108,96	136,99	174,34
8.6.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,024	582,85	741,73	596,84	759,53
8.6.3	Composição	Próprio	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	12064,29	15,85	20,17	191.219,00	243.336,73
8.6.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	40,04	552,54	703,16	22.123,70	28.154,53
8.6.5	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	96,25	103,98	132,32	10.008,08	12.735,80
8.7				CORRIMÃO E GUARDA CORPO ESCADAS EXISTENTES					3.553,00	4.521,37
8.7.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	34,17	103,98	132,32	3.553,00	4.521,37
8.8				FECHAMENTO ESCADA METÁLICA					100.407,77	127.769,18
8.8.1				INFRAESTRUTURA					8.524,88	10.847,76
8.8.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,01	85,62	108,96	86,48	110,05
8.8.1.2	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,46	112,54	143,21	276,85	352,30
8.8.1.3	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,16	5,48	6,97	33,76	42,94
8.8.1.4	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,16	29,13	37,07	179,44	228,35
8.8.1.5	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,33	59,66	75,92	735,61	936,09



8.8.1.6	Composição	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,76	69,95	89,01	402,91	512,70
8.8.1.7	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,96	17,05	21,69	1.772,52	2.254,89
8.8.1.8	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,59	13,39	17,04	1.735,21	2.208,21
8.8.1.9	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,72	660,54	840,60	2.457,21	3.127,03
8.8.1.10	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,93	31,33	39,87	29,14	37,08
8.8.1.11	Composição	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	6	135,96	173,02	815,76	1.038,12
8.8.2				SUPRAESTRUTURA					26.636,25	33.894,52
8.8.2.1	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	30,36	122,21	155,52	3.710,30	4.721,59
8.8.2.2	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	86,23	85,51	108,82	7.373,53	9.383,55
8.8.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,7	14,06	17,89	1.795,46	2.284,55
8.8.2.4	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	416,67	11,83	15,05	4.929,21	6.270,88
8.8.2.5	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,92	449,62	572,18	1.762,51	2.242,95
8.8.2.6	Composição	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,1	436,85	555,93	1.791,09	2.279,31
8.8.2.7	Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	33,54	157,25	200,11	5.274,17	6.711,69
8.8.3				IMPERMEABILIZAÇÃO					3.873,82	4.929,43
8.8.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,08	48,81	62,11	3.274,17	4.166,34
8.8.3.2	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,46	70,88	90,20	599,64	763,09
8.8.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO					52.902,08	67.317,96
8.8.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	198,33	151,11	192,30	29.969,65	38.138,86
8.8.4.2	Composição	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,65	69,05	87,87	182,98	232,86
8.8.4.3	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	334,6	7,39	9,40	2.472,69	3.145,24
8.8.4.4	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	334,6	60,60	77,11	20.276,76	25.801,01
8.8.5				PISO					6.315,02	8.036,19



8.8.5.1	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,51	116,01	147,63	175,18	222,92
8.8.5.2	Composição	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	30,25	49,77	63,33	1.505,54	1.915,73
8.8.5.3	Composição	Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	30,25	153,20	194,96	4.634,30	5.897,54
8.8.6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.155,72	2.743,31
8.8.6.1	Composição	SINAPI	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5	162,57	206,88	812,85	1.034,40
8.8.6.2	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	109,47	139,31	547,35	696,55
8.8.6.3	Composição	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5	148,58	189,08	742,90	945,40
8.8.6.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,62	66,96	52,62	66,96
8.9				RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS					33.469,87	42.591,68
8.9.1				INFRAESTRUTURA					5.380,35	6.846,54
8.9.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,01	85,62	108,96	86,48	110,05
8.9.1.2	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,24	112,54	143,21	364,63	464,00
8.9.1.3	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,6	5,48	6,97	19,73	25,09
8.9.1.4	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,6	29,13	37,07	104,87	133,45
8.9.1.5	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,88	59,66	75,92	171,82	218,65
8.9.1.6	Composição	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,2	69,95	89,01	363,74	462,85
8.9.1.7	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,36	17,05	21,69	807,49	1.027,24
8.9.1.8	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	39,42	13,39	17,04	527,83	671,72
8.9.1.9	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,16	660,54	840,60	2.087,31	2.656,30
8.9.1.10	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,98	31,33	39,87	30,70	39,07
8.9.1.11	Composição	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	6	135,96	173,02	815,76	1.038,12
8.9.2				SUPRAESTRUTURA					6.443,91	8.199,99
8.9.2.1	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,88	122,21	155,52	351,96	447,90
8.9.2.2	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,72	85,51	108,82	916,67	1.166,55
8.9.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,72	14,06	17,89	291,32	370,68
8.9.2.4	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,82	11,83	15,05	802,31	1.020,69



8.9.2.5	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,14	449,62	572,18	62,95	80,11
8.9.2.6	Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	20	157,25	200,11	3.145,00	4.002,20
8.9.2.7	Composição	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2	436,85	555,93	873,70	1.111,86
8.9.3				IMPERMEABILIZAÇÃO					2.240,15	2.850,55
8.9.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40	48,81	62,11	1.952,40	2.484,40
8.9.3.2	Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5	57,55	73,23	287,75	366,15
8.9.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO					9.348,29	11.896,05
8.9.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,9	151,11	192,30	7.087,06	9.018,87
8.9.4.2	Composição	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,2	48,63	61,88	58,36	74,26
8.9.4.3	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	32,4	7,39	9,40	239,44	304,56
8.9.4.4	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	32,4	60,60	77,11	1.963,44	2.498,36
8.9.5				PISO					1.111,41	1.414,23
8.9.5.1	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1	116,01	147,63	116,01	147,63
8.9.5.2	Composição	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	20	49,77	63,33	995,40	1.266,60
8.9.6				ESQUADRIAS					546,10	694,96
8.9.6.1	Composição	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	546,10	694,96	546,10	694,96
8.9.7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					473,24	602,23
8.9.7.1	Composição	SINAPI	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1	162,57	206,88	162,57	206,88
8.9.7.2	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	109,47	139,31	109,47	139,31
8.9.7.3	Composição	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	148,58	189,08	148,58	189,08
8.9.7.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,62	66,96	52,62	66,96
8.9.8				RESERVATÓRIO					7.926,41	10.087,14
8.9.8.1	Composição	Próprio	16079	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7.926,41	10.087,14	7.926,41	10.087,14



8.10				PINTURA						16.077,44	20.452,41
8.10.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	388,06	3,41	4,33	1.323,28	1.680,30	
8.10.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	388,06	12,46	15,85	4.835,23	6.150,75	
8.10.3	Composição	SINAPI	100722	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	M2	230,78	21,29	27,09	4.913,31	6.251,83	
8.10.4	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	230,78	21,69	27,60	5.005,62	6.369,53	
8.11				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					46.632,40	59.343,72	
8.11.1	Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	2	4.650,30	5.917,97	9.300,60	11.835,94	
8.11.2	Composição	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	106,72	168,31	214,19	17.962,04	22.858,36	
8.11.3	Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,30	1.265,34	994,30	1.265,34	
8.11.4	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	1.773,67	2.257,17	10.642,02	13.543,02	
8.11.5	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75	
8.11.6	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	82,69	105,23	496,14	631,38	
8.11.7	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6	161,80	205,90	970,80	1.235,40	
8.11.8	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	24,8	25,36	32,27	628,93	800,30	
8.11.9	Composição	SIURB	91028 (E)	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	19	82,51	105,00	1.567,69	1.995,00	
8.11.10	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	32	42,49	54,07	1.359,68	1.730,24	
8.11.11	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	33	27,63	35,16	911,79	1.160,28	
8.11.12	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95	
8.11.13	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	19	50,95	64,83	968,05	1.231,77	
8.12				SERVIÇOS FINAIS					1.105,49	1.406,73	
8.12.1	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,06	31,33	39,87	503,16	640,31	
8.12.2	Composição	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	12,71	47,39	60,30	602,33	766,41	
8.13				LIMPEZA DA OBRA					271,54	345,06	
8.13.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	112,43	1,30	1,65	146,16	185,51	
8.13.2	Composição	SINAPI	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	UN	1	121,26	154,31	121,26	154,31	
8.13.3	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1	4,12	5,24	4,12	5,24	
9				EMEF HUGO GERDAU					576.294,18	733.344,29	



9.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					45.261,84	57.596,62
9.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
9.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	40	55,51	70,64	2.220,40	2.825,60
9.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
9.1.4	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	92,16	48,94	62,28	4.510,31	5.739,72
9.1.5	Composição	Próprio	38	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	125,48	47,61	60,58	5.974,10	7.601,58
9.1.6	Composição	Próprio	600	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	59,36	47,61	60,58	2.826,13	3.596,03
9.1.7	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	139,44	49,05	62,42	6.839,53	8.703,84
9.1.8	Composição	Próprio	210054	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	M	125,48	47,61	60,58	5.974,10	7.601,58
9.1.9	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	80	106,41	135,41	8.512,80	10.832,80
9.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					4.642,47	5.907,18
9.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,59	7,94	10,10	131,72	167,56
9.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,34	28,59	36,38	1.010,37	1.285,67
9.2.3	Composição	Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	38,03	3,91	4,97	148,70	189,01
9.2.4	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	12,84	3,91	4,97	50,20	63,81
9.2.5	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,24	49,55	63,05	309,19	393,43
9.2.6	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,89	125,88	160,19	993,19	1.263,90
9.2.7	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,64	30,80	39,19	420,11	534,55
9.2.8	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,64	2,95	3,75	40,24	51,15
9.2.9	Composição	Próprio	210049	REMOÇÃO DE HIDRANTES	UN	8	12,23	15,56	97,84	124,48
9.2.10	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	17,86	63,88	81,29	1.140,90	1.451,84
9.2.11	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
9.3				ESQUADRIAS					51.212,07	65.171,87
9.3.1	Composição	Próprio	110476	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,10x2,10M-COM VISOR	UN	2	963,70	1.226,40	1.927,40	2.452,80
9.3.2	Composição	Próprio	210053	PORTA CORTA-FOGO 1 FOLHA 1,10X210M, DOBRADIÇA ESPECIAL COM MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA E MAÇANETA, BATENTE E ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO.	UN	8	2.100,04	2.672,51	16.800,32	21.380,08
9.3.3	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	9,66	568,10	722,96	5.487,85	6.983,79
9.3.4	Composição	SINAPI	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	6	68,99	87,79	413,94	526,74
9.3.5	Composição	SINAPI	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	2	51,61	65,67	103,22	131,34
9.3.6	Composição	Próprio	160719	REINSTALAÇÃO DE GRADES	M2	8,82	162,65	206,98	1.434,57	1.825,56
9.3.7	Composição	Próprio	160718	CORTE DE ESQUADRIA	M	5,25	6,75	8,59	35,44	45,10
9.3.8	Composição	Próprio	160717	REINSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE	M2	14,44	94,74	120,56	1.368,05	1.740,89
9.3.9	Insumo	SINAPI	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	10	591,60	752,87	5.916,00	7.528,70
9.3.10	Composição	SEINFRA-MG (SETOP)	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m2	4	638,75	812,87	2.555,00	3.251,48
9.3.11	Composição	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,28	629,71	801,36	10.881,39	13.847,50
9.3.12	Composição	SINAPI	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	17,28	248,20	315,85	4.288,90	5.457,89



9.4				ALVENARIA E REVESTIMENTOS						2.520,67	3.207,45
9.4.1	Composição	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,07	87,53	111,39		881,43	1.121,70
9.4.2	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	24,11	7,39	9,40		178,17	226,63
9.4.3	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	24,11	60,60	77,11		1.461,07	1.859,12
9.5				SOLEIREAS						354,97	451,68
9.5.1	Composição	Próprio	8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,7	46,10	58,66		354,97	451,68
9.6				FECHAMENTO ESCADAS						167.598,05	213.268,21
9.6.1				INFRAESTRUTURA						22.294,66	28.369,82
9.6.1.1	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	38,44	125,88	160,19		4.838,83	6.157,70
9.6.1.2	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,98	85,62	108,96		169,53	215,74
9.6.1.3	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,92	112,54	143,21		553,70	704,59
9.6.1.4	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	12,32	5,48	6,97		67,51	85,87
9.6.1.5	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,32	29,13	37,07		358,88	456,70
9.6.1.6	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,66	59,66	75,92		1.471,22	1.872,19
9.6.1.7	Composição	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,52	69,95	89,01		805,82	1.025,40
9.6.1.8	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	207,92	17,05	21,69		3.545,04	4.509,78
9.6.1.9	Composição	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	259,18	14,97	19,05		3.879,92	4.937,38
9.6.1.10	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,44	660,54	840,60		4.914,42	6.254,06
9.6.1.11	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,86	31,33	39,87		58,27	74,16
9.6.1.12	Composição	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	12	135,96	173,02		1.631,52	2.076,24
9.6.2				SUPRAESTRUTURA						63.138,72	80.343,36
9.6.2.1	Composição	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,96	122,21	155,52		9.894,12	12.590,90
9.6.2.2	Composição	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	229,96	85,51	108,82		19.663,88	25.024,25
9.6.2.3	Composição	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	340,54	14,06	17,89		4.787,99	6.092,26
9.6.2.4	Composição	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1111,14	11,83	15,05		13.144,79	16.722,66
9.6.2.5	Composição	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	10,46	449,62	572,18		4.703,03	5.985,00



9.6.2.6	Composição	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	10,94	436,85	555,94	4.779,14	6.081,98
9.6.2.7	Composição	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	39,21	157,25	200,11	6.165,77	7.846,31
9.6.3				IMPERMEABILIZAÇÃO					3.743,96	4.764,30
9.6.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	39,21	48,81	62,11	1.913,84	2.435,33
9.6.3.2	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,82	70,88	90,20	1.830,12	2.328,96
9.6.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO					65.297,96	83.091,21
9.6.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	220,9	151,11	192,30	33.380,20	42.479,07
9.6.4.2	Composição	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,6	48,63	61,88	1.050,41	1.336,61
9.6.4.3	Composição	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	18,2	45,57	57,99	829,37	1.055,42
9.6.4.4	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	441,8	7,39	9,40	3.264,90	4.152,92
9.6.4.5	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	441,8	60,60	77,11	26.773,08	34.067,20
9.6.5				PISO					7.181,45	9.138,77
9.6.5.1	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,96	116,01	147,63	343,39	436,98
9.6.5.2	Composição	SINAPI	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	M2	33,69	49,77	63,33	1.676,75	2.133,59
9.6.5.3	Composição	Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	33,69	153,20	194,96	5.161,31	6.568,20
9.6.6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.941,30	7.560,74
9.8.6.1	Composição	SINAPI	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	14	162,57	206,88	2.275,98	2.896,32
9.8.6.2	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	109,47	139,31	1.532,58	1.950,34
9.8.6.3	Composição	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	14	148,58	189,08	2.080,12	2.647,12
9.8.6.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,62	66,96	52,62	66,96
9.7				ESCADAS DE EMERGÊNCIA					202.301,85	257.441,28
9.7.1	Composição	Próprio	40727	ESCALADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	10302,49	15,85	20,17	163.294,47	207.801,22
9.7.2	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	46,68	552,54	703,16	25.792,57	32.823,51
9.7.3	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	127,09	103,98	132,32	13.214,82	16.816,55
9.8				RAMPA REFEITÓRIO					1.042,50	1.326,64



9.8.1	Composição	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,14	92,11	117,21	105,01	133,62
9.8.2	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,11	477,40	607,53	529,91	674,36
9.8.3	Composição	Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	0,76	153,20	194,96	116,43	148,17
9.8.4	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	2,8	103,98	132,32	291,14	370,50
9.9				RAMPA E ESCADA DE ENTRADA					21.119,44	26.874,40
9.9.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,51	75,52	96,10	189,56	241,21
9.9.2	Composição	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,94	92,11	117,21	1.376,12	1.751,12
9.9.3	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,74	116,01	147,63	85,85	109,25
9.9.4	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,08	13,39	17,04	817,86	1.040,80
9.9.5	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,01	17,05	21,69	307,07	390,64
9.9.6	Insumo	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	13,57	27,34	34,79	371,00	472,10
9.9.7	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,77	477,40	607,53	845,00	1.075,33
9.9.8	Composição	Próprio	110475	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM	M3	2,02	102,90	130,16	207,86	262,92
9.9.9	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	11,65	76,97	97,95	896,70	1.141,12
9.9.10	Composição	Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	27,2	153,20	194,96	4.167,04	5.302,91
9.9.11	Composição	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,85	6,04	7,68	41,37	52,61
9.9.12	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA	M2	6,85	60,60	77,11	415,11	528,20
9.9.13	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	20,63	552,54	703,16	11.398,90	14.506,19
9.10				PINTURA					20.016,32	25.461,40
9.10.1	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	608,08	3,41	4,33	2.073,55	2.632,99
9.10.2	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	608,08	12,46	15,85	7.576,68	9.638,07
9.10.3	Composição	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	9,24	31,39	39,94	290,04	369,05
9.10.4	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,24	15,19	19,33	140,36	178,61
9.10.5	Composição	SINAPI	100722	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	M2	231,17	21,29	27,09	4.921,61	6.262,40
9.10.6	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	231,17	21,69	27,60	5.014,08	6.380,29
9.11				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					59.745,62	76.030,36



9.11.1	Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	1	4.650,30	5.917,97	4.650,30	5.917,97
9.11.2	Composição	Próprio	160603	GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	814,19	1.036,13	814,19	1.036,13
9.11.3	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	1.773,67	2.257,17	14.189,36	18.057,36
9.11.4	Composição	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17	168,31	214,19	2.861,27	3.641,23
9.11.5	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75
9.11.6	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	82,69	105,23	744,21	947,07
9.11.7	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	9	161,80	205,90	1.456,20	1.853,10
9.11.8	Composição	Próprio	160720	DETECTOR DE FUMAÇA INDEREÇÁVEL	UN	70	133,83	170,31	9.368,10	11.921,70
9.11.9	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	483,9	25,36	32,27	12.271,70	15.615,45
9.11.10	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26	23,32	29,67	606,32	771,42
9.11.11	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	78	42,49	54,07	3.314,22	4.217,46
9.11.12	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	43	27,63	35,16	1.188,09	1.511,88
9.11.13	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95
9.11.14	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	23	50,95	64,83	1.171,85	1.491,09
9.11.15	Composição	Próprio	210050	EXTINTOR ABC 20KG (6A 40BC) SOBRE RODAS	UN	1	1.874,73	2.385,78	1.874,73	2.385,78
9.11.16	Composição	SBC	171854	PISO TÁTIL OU AÇERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M2	16,01	111,20	141,51	1.780,31	2.265,58
9.11.17	Composição	Próprio	210044	SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 20X3CM	UN	324	8,10	10,31	2.624,40	3.340,44
9.12				LIMPEZA DA OBRA					478,40	607,20
9.12.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	368	1,30	1,65	478,40	607,20
10				EMEF JOSÉ PLÁCIDO DE CASTRO					216.068,26	274.957,21
10.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					21.222,32	27.006,93
10.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
10.1.2	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	80	55,51	70,64	4.440,80	5.651,20
10.1.3	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
10.1.4	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	40	106,41	135,41	4.256,40	5.416,40
10.1.5	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	35,94	48,94	62,28	1.758,90	2.238,34
10.1.6	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA	M	48,15	49,05	62,42	2.361,76	3.005,52
10.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					4.512,49	5.741,85
10.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	37,12	7,94	10,10	294,73	374,91
10.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,5	28,59	36,38	385,97	491,13
10.2.3	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	46,69	3,91	4,97	182,56	232,05
10.2.4	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,03	49,55	63,05	794,29	1.010,69
10.2.5	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,3	12,33	15,69	90,01	114,54
10.2.6	Composição	SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,17	529,82	674,24	90,07	114,62
10.2.7	Composição	SEINFRA-CE	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1	456,00	580,30	456,00	580,30



10.2.8	Composição	Próprio	210049	REMOÇÃO DE HIDRANTES	UN	6	12,23	15,56	73,38	93,36
10.2.9	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
10.2.10	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	28,89	63,88	81,29	1.845,49	2.348,47
10.3				ESQUADRIAS					53.320,58	67.855,52
10.3.1	Composição	Próprio	160723	PORTA DE FERRO 1,10x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	18	1.856,23	2.362,23	33.412,14	42.520,14
10.3.2	Composição	SBC	111211	PORTA CHAPA DE ACO 1 FL.0,90x2,10m-COM FERRAGENS	UN	1	901,29	1.146,98	901,29	1.146,98
10.3.3	Composição	Próprio	210045	PORTA DE FERRO, 1,70 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.839,22	3.613,19	2.839,22	3.613,19
10.3.4	Composição	Próprio	210047	PORTA DE FERRO, 1,40 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.207,39	2.809,12	2.207,39	2.809,12
10.3.5	Composição	Próprio	210048	PORTA DE FERRO, 1,65 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.507,64	3.191,22	2.507,64	3.191,22
10.3.6	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	20,16	568,10	722,96	11.452,90	14.574,87
10.4				ALVENARIA E REVESTIMENTOS					3.472,84	4.419,00
10.4.1	Composição	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	9,72	87,53	111,39	850,79	1.082,71
10.4.2	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	37,09	7,39	9,40	274,10	348,65
10.4.3	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	37,09	60,60	77,11	2.247,65	2.860,01
10.4.4	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,72	108,50	138,07	78,12	99,41
10.4.5	Composição	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA COM ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	M2	0,72	30,81	39,20	22,18	28,22
10.5				ESCADA DE EMERGÊNCIA					55.111,35	70.132,93
10.5.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,6	85,62	108,96	136,99	174,34
10.5.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,51	582,85	741,73	297,25	378,28
10.5.3	Composição	Próprio	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	2122,2	15,85	20,17	33.636,87	42.804,77
10.5.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,77	552,54	703,16	17.001,66	21.636,23
10.5.5	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	38,84	103,98	132,32	4.038,58	5.139,31
10.6				RAMPA DE ACESSO					705,96	898,37
10.6.1	Composição	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,9	92,11	117,21	82,90	105,49
10.6.2	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,076	477,40	607,53	36,28	46,17
10.6.3	Composição	SINAPI	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	0,51	59,78	76,07	30,49	38,80
10.6.4	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	5,35	103,98	132,32	556,29	707,91
10.7				RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS					19.417,31	24.709,96
10.7.1	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15	12,33	15,69	184,95	235,35
10.7.2	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,12	75,52	96,10	235,62	299,83



10.7.3	Composição	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	4,95	5,48	6,97	27,13	34,50
10.7.4	Composição	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,9	59,66	75,92	590,63	751,61
10.7.5	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,63	17,05	21,69	351,74	447,46
10.7.6	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,62	13,39	17,04	717,97	913,68
10.7.7	Insumo	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	3	27,34	34,79	82,02	104,37
10.7.8	Composição	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,73	660,54	840,60	4.445,43	5.657,24
10.7.9	Composição	SINAPI	103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	6,4	87,53	111,39	560,19	712,90
10.7.10	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	11,5	7,39	9,40	84,99	108,10
10.7.11	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	11,5	60,60	77,11	696,90	886,77
10.7.12	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	3	48,81	62,11	146,43	186,33
10.7.13	Composição	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	1	137,71	175,24	137,71	175,24
10.7.14	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	52,62	66,96	52,62	66,96
10.7.15	Insumo	ORSE	12797	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	0,6	280,00	356,32	168,00	213,79
10.7.16	Composição	Próprio	16079	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	7.926,41	10.087,14	7.926,41	10.087,14
10.7.17	Insumo	SEINFRA-CE	16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	7,99	312,55	397,75	2.497,27	3.178,02
10.7.18	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,9	568,10	722,96	511,29	650,66
10.8				PINTURA					37.974,18	48.319,66
10.8.1	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	48,59	3,41	4,33	165,69	210,39
10.8.2	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	48,59	12,46	15,85	605,43	770,15
10.8.3	Composição	SINAPI	100722	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	M2	865,59	21,29	27,09	18.428,41	23.448,83
10.8.4	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	865,59	21,69	27,60	18.774,65	23.890,28
10.9				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					20.019,06	25.476,13
10.9.1	Composição	Próprio	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO	UN	1	4.650,30	5.917,97	4.650,30	5.917,97



10.9.2	Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,30	1.265,34	994,30	1.265,34
10.9.3	Composição	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13	168,31	214,19	2.188,03	2.784,47
10.9.4	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.773,67	2.257,17	5.321,01	6.771,51
10.9.5	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75
10.9.6	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	82,69	105,23	248,07	315,69
10.9.7	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	3	161,80	205,90	485,40	617,70
10.9.8	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	28,26	25,36	32,27	716,67	911,95
10.9.9	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13	23,32	29,67	303,16	385,71
10.9.10	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	28	42,49	54,07	1.189,72	1.513,96
10.9.11	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	15	27,63	35,16	414,45	527,40
10.9.12	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	47,90	60,95	47,90	60,95
10.9.13	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	7	50,95	64,83	356,65	453,81
10.9.14	Composição	SBC	171854	PISO TÁTIL OU AÇERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M2	8,78	111,20	141,51	976,34	1.242,46
10.9.15	Composição	Próprio	210044	SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 20X3CM	UN	166	8,10	10,31	1.344,60	1.711,46
10.10				SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA DA OBRA					312,16	396,85
10.10.1	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,61	31,33	39,87	19,11	24,32
10.10.2	Composição	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	3,92	47,39	60,30	185,77	236,38
10.10.3	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	82,52	1,30	1,65	107,28	136,16
11				EMEF ALFREDO JULIANO					362.167,27	460.878,88
11.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					38.029,09	48.394,60
11.1.1	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,8	303,36	386,05	849,41	1.080,94
11.1.2	Composição	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9	839,45	1.068,28	7.555,05	9.614,52
11.1.3	Composição	Próprio	160715	ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA	M	159,03	55,51	70,64	8.827,76	11.233,88
11.1.4	Composição	Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	40,16	48,94	62,28	1.965,43	2.501,16
11.1.5	Composição	Próprio	160676	PROJETO DE INSTALACAO HIDRÁULICA	M	210,37	49,05	62,42	10.318,65	13.131,30
11.1.6	Insumo	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	80	106,41	135,41	8.512,80	10.832,80
11.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					9.656,75	12.288,05
11.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,27	7,94	10,10	645,28	820,83
11.2.2	Composição	Próprio	160690	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	35,67	3,91	4,97	139,47	177,28
11.2.3	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,64	49,55	63,05	130,81	166,45
11.2.4	Composição	SEINFRA-MG (S	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	56,45	9,87	12,56	557,16	709,01
11.2.5	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	15,51	125,88	160,19	1.952,40	2.484,55



11.2.6	Composição	Próprio	210051	REALOCAÇÃO DE BANCO DE CONCRETO	UN	12	10,57	13,45	126,84	161,40
11.2.7	Composição	SEINFRA-CE	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6	456,00	580,30	2.736,00	3.481,80
11.2.8	Composição	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	30,07	2,74	3,48	82,39	104,64
11.2.9	Composição	SBC	22911	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	M³	46,75	63,88	81,29	2.986,39	3.800,31
11.2.10	Insumo	ORSE	7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1	300,00	381,78	300,00	381,78
11.3				ESQUADRIAS					84.028,57	106.934,35
11.3.1	Composição	Próprio	160723	PORTA DE FERRO 1,10x2,10m 1 FL. DE ABRIR	UN	43	1.856,23	2.362,23	79.817,89	101.575,89
11.3.2	Composição	Próprio	210052	REINSTALAÇÃO DE PORTA	M2	3,15	162,65	206,98	512,35	651,99
11.3.3	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	6,51	568,10	722,96	3.698,33	4.706,47
11.4				ALVENARIA E REVESTIMENTOS					3.522,12	4.481,74
11.4.1	Composição	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	34,18	7,39	9,40	252,59	321,29
11.4.2	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	19,06	60,60	77,11	1.155,04	1.469,72
11.4.3	Composição	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15,12	60,61	77,13	916,42	1.166,21
11.4.4	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	8,6	108,50	138,07	933,10	1.187,40
11.4.5	Composição	SBC	210041	POLIMENTO PISO MARMORITE/GRANITINA COM ESMERILHADEIRA ELÉTRICA	M2	8,6	30,81	39,20	264,97	337,12
11.5				ESCADA DE EMERGENCIA					48.478,77	61.692,56
11.5.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,6	85,62	108,96	136,99	174,34
11.5.2	Composição	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,5	582,85	741,73	291,43	370,87
11.5.3	Composição	Próprio	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	KG	1837,82	15,85	20,17	29.129,45	37.068,83
11.5.4	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	28,82	552,54	703,16	15.924,20	20.265,07
11.5.5	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	28,82	103,98	132,32	2.996,70	3.813,46
11.6				RAMPA ACESSO GINÁSIO					83.026,57	105.657,36
11.6.1	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,17	75,52	96,10	1.674,28	2.130,54
11.6.2	Composição	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,15	92,11	117,21	1.579,69	2.010,15
11.6.3	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,79	116,01	147,63	207,66	264,26
11.6.4	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	149,314	13,39	17,04	1.999,31	2.544,31
11.6.5	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,902	17,05	21,69	953,13	1.212,51
11.6.6	Insumo	SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	35,79	27,34	34,79	978,50	1.245,13



11.6.7	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1	477,40	607,53	477,40	607,53
11.6.8	Composição	Próprio	110475	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM	M3	16,4	102,33	130,22	1.678,21	2.135,61
11.6.9	Composição	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	17,05	76,97	97,95	1.312,34	1.670,05
11.6.10	Composição	Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	34,23	153,20	194,96	5.244,04	6.673,48
11.6.11	Composição	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,04	6,04	7,68	229,76	292,15
11.6.12	Composição	SINAPI	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	M2	38,04	60,60	77,11	2.305,22	2.933,26
11.6.13	Composição	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	60,24	552,54	703,16	33.285,01	42.358,36
11.6.14	Insumo	SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	47,5	109,43	139,26	5.197,93	6.614,85
11.6.15	Insumo	SIURB	16010	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM, ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INSTALADA	M2	44,68	565,62	719,80	25.271,90	32.160,66
11.6.16	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (RAMPA ATRÁS DO PALCO DO GINÁSIO)	M	6,08	103,98	132,32	632,20	804,51
11.7				PINTURA					16.931,37	21.543,83
11.7.1	Composição	SINAPI	100722	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	M2	379,89	21,29	27,09	8.087,86	10.291,22
11.7.2	Composição	SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	379,89	21,69	27,60	8.239,81	10.484,96
11.7.3	Composição	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	38,04	3,41	4,33	129,72	164,71
11.7.4	Composição	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	38,04	12,46	15,85	473,98	602,93
11.8				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					77.170,35	98.203,89
11.8.1	Composição	Próprio	160603	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.	UN	1	994,30	1.265,34	994,30	1.265,34
11.8.2	Composição	SINAPI	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	225,8	168,31	214,19	38.004,40	48.364,10
11.8.3	Composição	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	1.773,67	2.257,17	14.189,36	18.057,36
11.8.4	Composição	Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	782,46	995,75	782,46	995,75
11.8.5	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	82,69	105,23	1.240,35	1.578,45
11.8.6	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	13	161,80	205,90	2.103,40	2.676,70
11.8.7	Composição	Próprio	160716	TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS	M	451,73	25,36	32,27	11.455,87	14.577,33



11.8.8	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	34	23,32	29,67	792,88	1.008,78
11.8.9	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	63	27,63	35,16	1.740,69	2.215,08
11.8.10	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	54	42,49	54,07	2.294,46	2.919,78
11.8.11	Composição	Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	3	47,90	60,95	143,70	182,85
11.8.12	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	31	50,95	64,83	1.579,45	2.009,73
11.8.13	Composição	SBC	171854	PISO TÁTIL OU AÇERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	M2	5,91	111,20	141,51	657,19	836,32
11.8.14	Composição	Próprio	210044	SINALIZADOR DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 20X3CM	UN	156	7,64	9,72	1.191,84	1.516,32
11.9				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO POSTO DE SAÚDE					747,78	951,55
11.9.1	Composição	Próprio	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	82,69	105,23	82,69	105,23
11.9.2	Composição	Próprio	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	1	161,80	205,90	161,80	205,90
11.9.3	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	23,32	29,67	69,96	89,01
11.9.4	Composição	Próprio	210043	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO QUADRADA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS	UN	4	27,63	35,16	110,52	140,64
11.9.5	Composição	Próprio	210042	PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO RETANGULAR INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA	UN	4	42,49	54,07	169,96	216,28
11.9.6	Composição	Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	3	50,95	64,83	152,85	194,49
11.10				LIMPEZA DA OBRA					575,90	730,95
11.10.1	Composição	Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	443	1,30	1,65	575,90	730,95

Total sem BDI 2.852.672,01
Total do BDI 777.467,65
Total 3.630.139,66

Sapucaia do Sul, 09 de novembro de 2023.

Eliete Naatz
Arquiteta e Urbanista
CAU A128426-6
Assessora Técnica - SMED

Assinado eletronicamente por:
ELIETE BRASIL NAATZ JUCHEM
006.640.790-75
24/05/2024 16:40:39
Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/05/2024 16:40:03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.atende.net/tp6650ed419fb1b>

