

Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Educação

Bancos:

SEINFRA: CE 3/2021 SINAPI: RS 7/2021 ORSE:
SE 11/2022 SIURB: SP 7/2022 SICRO3: RS
10/2022 SBC: RS 08/2022

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



Planilha Sintética Simples

BDI Padrão: **30,510%**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
1				EMEF TIRADENTES						44.512,48
1.1				PROJETOS EXECUTIVOS						214,93
1.1.1		Próprio	339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	10,63	15,50	20,22	164,76	214,93
1.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						1.741,17
1.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,88	7,41	9,67	199,18	259,92
1.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,56	28,58	37,29	130,32	170,04
1.2.3	Próprio		340	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	5,73	59,43	77,56	340,53	444,41
1.2.4	Próprio		72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	2,3	48,23	62,94	110,92	144,76
1.2.5	Próprio		71	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	M2	2,07	53,88	70,31	111,53	145,54
1.2.6	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,15	114,87	149,91	17,23	22,48
1.2.7	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,61	17,37	22,66	305,88	399,04
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	2,79	3,64	49,13	64,10
1.2.9	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,51	46,12	60,19	69,64	90,88
1.3				ESQUADRIAS						19.652,64
1.3.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	33,6	448,17	584,90	15.058,51	19.652,64
1.4				ESCALADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO						15.419,13
1.4.1	Composição	SBC	40727	ESCALADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	M2	10,63	838,00	1.093,67	8.907,94	11.625,71
1.4.2	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	2,3	678,41	885,39	1.560,34	2.036,39
1.4.3	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	11	122,39	159,73	1.346,29	1.757,03
1.5				REVESTIMENTO						390,98
1.5.1	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	12,48	5,22	6,81	65,14	84,98
1.5.2	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,48	18,79	24,52	234,49	306,00
1.6				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO						877,36
1.6.2	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	5,78	88,00	114,84	508,64	663,77
1.6.3	Composição	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,34	481,36	628,22	163,66	213,59





1.7				PINTURA						4.990,55
1.7.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	13,68	2,08	2,71	28,45	37,07
1.7.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	13,68	13,85	18,07	189,46	247,19
1.7.3	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	18,73	24,44	1.789,46	2.334,99
1.7.4	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	19,02	24,82	1.817,17	2.371,30
1.8				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						914,22
1.8.1	Próprio		48	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	28,47	37,15	341,64	445,80
1.8.2	Próprio		51	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	13,71	17,89	68,55	89,45
1.8.3	Próprio		53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	14,20	18,53	14,20	18,53
1.8.4	Próprio		52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	4	17,40	22,70	69,60	90,80
1.8.5	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7	29,52	38,52	206,64	269,64
1.9				LIMPEZA DA OBRA						311,50
1.9.1	Próprio		101	LIMPEZA DA OBRA	M2	70	3,41	4,45	238,70	311,50
2				EMEI DALILA DA SILVEIRA OLIVEIRA						65.485,25
2.1				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						2.451,26
2.1.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,05	7,41	9,67	304,18	396,95
2.1.2	Próprio		340	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	2,1	59,43	77,56	124,80	162,87
2.1.3	Próprio		72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	28,3	48,23	62,94	1.364,90	1.781,20
2.1.4	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,35	114,87	149,91	40,20	52,46
2.1.5	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,96	46,12	60,19	44,27	57,78
2.2				ESQUADRIAS						44.460,24
2.2.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	2,31	448,17	584,90	1.035,27	1.351,11
2.2.2	Próprio		110473	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,0x2,10M-COM VISOR	UN	9	1.344,86	1.755,17	12.103,74	15.796,53
2.2.3	Próprio		C1992	PORTA TIPO EUCATEX	UN	1	272,91	356,17	272,91	356,17
2.2.4	Próprio		110474	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,70X2,10M COM VISOR	UN	2	2.286,26	2.983,79	4.572,52	5.967,58
2.2.5	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	2.369,58	3.092,53	9.478,32	12.370,12
2.2.6	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	5	1.162,50	1.517,17	5.812,50	7.585,85
2.2.7	Insumo	SINAPI	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1	791,42	1.032,88	791,42	1.032,88
2.3				PAREDES E REVESTIMENTOS						1.031,56
2.3.1	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	167,30	218,34	562,12	733,62
2.3.2	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,51	5,22	6,81	49,64	64,76
2.3.3	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,51	18,79	24,52	178,69	233,18
2.4				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO						48,23



2.4.1	Insumo	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	0,42	88,00	114,84	36,96	48,23
2.5			RAMPA						2.163,14
2.5.1	Próprio		84 ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,94	663,33	865,71	623,53	813,76
2.5.2	Composição	SINAPI	96622 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M3	1,03	96,33	125,72	99,21	129,49
2.5.3	Composição	SINAPI	94999 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M2	7	133,53	174,27	934,71	1.219,89
2.6			CORRIMÃO						8.925,71
2.6.1	Composição	SINAPI	99855 PINTURA	M	55,88	122,39	159,73	6.839,15	8.925,71
2.7			PINTURA						4.562,93
2.7.1	Composição	SINAPI	88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	15,57	2,08	2,71	32,38	42,19
2.7.2	Composição	SINAPI	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,57	13,85	18,07	215,64	281,34
2.7.3	Composição	SINAPI	102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	47,88	19,40	25,31	928,87	1.211,84
2.7.4	Composição	SINAPI	102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	47,88	12,83	16,74	614,30	801,51
2.7.4	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	18,73	24,44	846,40	1.104,44
2.7.5	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	19,02	24,82	859,51	1.121,61
2.8			EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.624,18
2.8.1	Próprio		48 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	28,47	37,15	797,16	1.040,20
2.8.2	Próprio		51 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	13,71	17,89	68,55	89,45
2.8.3	Próprio		53 RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC 8C4KG	UN	1	14,20	18,53	14,20	18,53
2.8.4	Próprio		52 RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	4	17,40	22,70	69,60	90,80
2.8.5	Composição	SINAPI	97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	29,52	38,52	295,20	385,20
2.9			LIMPEZA DA OBRA						218,00
2.9.1	Próprio		101 LIMPEZA DA OBRA	M2	48,99	3,41	4,45	167,05	218,00
3			EMEF GETULIO VARGAS						414.580,20
3.1			PROJETOS EXECUTIVOS						6.116,03
3.1.1	Próprio		38 PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	62,74	15,10	19,70	947,37	1.235,97
3.1.2	Próprio		339 PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	38,72	15,50	20,22	600,16	782,91
3.1.3	Próprio		600 PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	29,68	60,50	78,95	1.795,64	2.343,23
3.1.4	Próprio		160676 PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	96	14,00	18,27	1.344,00	1.753,92
3.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						9.344,88
3.2.1	Composição	SINAPI	97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	73,4	7,41	9,67	543,89	709,77
3.2.2	Composição	SINAPI	97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,16	28,58	37,29	576,17	751,76
3.2.3	Próprio		340 REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	23,4	59,43	77,56	1.390,66	1.814,90
3.2.4	Próprio		72 REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	72,21	48,23	62,94	3.482,68	4.544,89
3.2.5	Composição	SINAPI	97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,22	46,12	60,19	148,50	193,81



3.2.6	Composição	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,45	114,87	149,91	855,78	1.116,82
3.2.7	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,45	2,79	3,64	20,78	27,11
3.2.8	Próprio		78	RETIRADA DE RESERVATÓRIO	UN	1	142,38	185,82	142,38	185,82
3.3				ESQUADRIAS						72.312,14
3.3.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	31,71	448,17	584,90	14.211,47	18.547,17
3.3.1	Próprio		110476	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,10x2,10M-COM VISOR	UN	13	1.479,34	1.930,68	19.231,42	25.098,84
3.3.2	Próprio		110477	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,20X210M COM VISOR	UN	2	1.779,24	2.322,08	3.558,48	4.644,16
3.3.3	Próprio		110474	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,70X2,10M COM VISOR	UN	5	2.286,26	2.983,79	11.431,30	14.918,95
3.3.4	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	6	1.162,50	1.517,17	6.975,00	9.103,02
3.4				PAREDES E REVESTIMENTOS						299,82
3.4.1	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,57	5,22	6,81	49,95	65,17
3.4.2	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO	M2	9,57	18,79	24,52	179,82	234,65
3.5										369,97
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	88,00	114,84	48,40	63,16
3.5.2	Próprio		8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,2	55,98	73,05	235,11	306,81
3.6				ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO						120.809,28
3.6.2	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	108,34	122,39	159,73	13.259,73	17.305,14
3.6.3	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	20,64	678,41	885,39	14.002,38	18.274,44
3.6.4	Composição	SBC	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	M2	77,93	838,00	1.093,67	65.305,34	85.229,70
3.7				FECHAMENTO ESCADA METÁLICA						144.455,82
3.7.1				INFRAESTRUTURA						11.662,61
3.7.1.1	Composição	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,66	12,03	15,70	356,80	465,66
3.7.1.2	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,01	79,81	104,16	80,60	105,20
3.7.1.3	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,46	104,90	136,90	258,05	336,77
3.7.1.4	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	5,09	6,64	31,35	40,90
3.7.1.5	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,16	25,07	32,71	154,43	201,49
3.7.1.6	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	55,63	72,60	685,91	895,15
3.7.1.7	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	64,98	84,80	374,28	488,44
3.7.1.8	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,96	20,15	26,29	2.094,79	2.733,10
3.7.1.9	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,59	16,79	21,91	2.175,81	2.839,31
3.7.1.10	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	494,30	645,11	1.838,79	2.399,80
3.7.1.11	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,93	28,08	36,64	26,11	34,07
3.7.1.12	Composição	SINAPI	101176	ESTACA BRUTA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	6	143,38	187,12	860,28	1.122,72
3.7.2				SUPRAESTRUTURA						46.679,00



3.7.2.1	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	112,10	146,30	4.537,80	5.922,22
3.7.2.2	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	89,12	116,31	10.247,01	13.373,32
3.7.2.3	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	17,83	23,26	3.035,91	3.960,48
3.7.2.4	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	15,69	20,47	8.716,89	11.372,51
3.7.2.5	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	473,36	617,78	2.475,67	3.230,98
3.7.2.6	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	460,07	600,43	2.516,58	3.284,35
3.7.2.7	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	143,00	186,62	4.241,38	5.535,14
3.7.3				IMPERMEABILIZAÇÃO						3.760,81
3.7.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	59,32	35,62	46,48	2.112,97	2.757,19
3.7.3.2	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERU 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,78	78,63	102,62	769,00	1.003,62
3.7.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO						62.652,57
3.7.4.1	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	220,9	167,30	218,34	36.956,57	48.231,30
3.7.4.2	Composição	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,2	48,28	63,01	444,17	579,69
3.7.4.3	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	441,8	5,22	6,81	2.306,19	3.008,65
3.7.4.4	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, AF_10/2020	M2	441,8	18,79	24,52	8.301,42	10.832,93
3.7.5				PISO						14.871,39
3.7.5.1	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,48	96,33	125,72	142,56	186,06
3.7.5.2	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	42,21	55,08	1.251,94	1.633,67
3.7.5.3		Próprio	110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	26,66	375,12	489,56	10.000,69	13.051,66
3.7.6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.829,44
3.7.6.1	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	13	177,98	232,28	2.313,74	3.019,64
3.7.6.2	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	13	102,07	133,21	1.326,91	1.731,73
3.7.6.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NÔMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,82	78,07	59,82	78,07
3.8				PINTURA						22.253,59
3.8.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	451,37	2,08	2,71	938,84	1.223,21
3.8.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	451,37	13,85	18,07	6.251,47	8.156,25
3.8.3	Composição	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	110,88	19,40	25,31	2.151,07	2.806,37
3.8.4	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	110,88	12,83	16,74	1.422,59	1.856,13
3.8.5	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	166,7	18,73	24,44	3.122,29	4.074,14
3.8.6	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	M2	166,7	19,02	24,82	3.170,63	4.137,49
3.9				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					3.811,36	3.811,36



3.9.1	Composição	CPOS	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H	UN	2	3.618,99	4.723,14	7.237,98	9.446,28
3.9.2	Composição	IOPES	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	825,01	1.076,72	825,01	1.076,72
3.9.3	Composição	ORSE	12981	ABRIGO PARA MANGOTINHO DE EMBUTIR OU SOBREPOR 90 x 60 x 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, KIT COMPLETO COM REGISTRO GLOBAL 2.1/2 x 45 EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP 2.1/2 x 1.1/2 STORS EM ALUMÍNIO, MANGUEIRA 30M de 1.1/2 DO TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL DE 1.1/2 ALUMÍNIO, CHAVE STORZ DUPLA 2.1/2 x 1.1/2 ALUMÍNIO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	1.798,30	2.346,96	8.991,50	11.734,80
3.9.4	Próprio		160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	718,00	937,06	718,00	937,06
3.9.5	Composição	IOPES	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	146,53	191,23	732,65	956,15
3.9.6	Composição	CPOS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	5	292,91	382,27	1.464,55	1.911,35
3.9.7	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24	29,52	38,52	708,48	924,48
3.9.8	Próprio		48	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41	28,47	37,15	1.167,27	1.523,15
3.9.9	Próprio		51	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27	13,71	17,89	370,17	483,03
3.9.10	Próprio		53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	14,20	18,53	14,20	18,53
3.9.11	Próprio		52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	14	17,40	22,70	243,60	317,80
3.9.12			COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA 12.000LTS	UN	1	6.729,00	8.782,01	6.729,00	8.782,01
3.10				LIMPEZA DA OBRA						507,30
3.10.1	Próprio		101	LIMPEZA DA OBRA	M2	114	3,41	4,45	388,74	507,30
4				EMEB JOÃO DE BARRO						152.067,90
4.1				PROJETOS EXECUTIVOS						545,13
4.1.1	Próprio		339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	26,96	15,50	20,22	417,88	545,13
4.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						8.078,73
4.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,21	7,41	9,67	194,21	253,45
4.2.2	Próprio		340	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	70,03	59,43	77,56	4.161,88	5.431,52
4.2.3	Próprio		72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	33,49	48,23	62,94	1.615,22	2.107,86
4.2.4	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,75	46,12	60,19	219,07	285,90
4.3				ESQUADRIAS						55.895,02
4.3.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	80	448,17	584,90	35.853,60	46.792,00
4.3.2	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	6	1.162,50	1.517,17	6.975,00	9.103,02
4.4				PAREDES E REVESTIMENTOS						635,36
4.4.1	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	20,28	5,22	6,81	105,86	138,10
4.4.2	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,	M2	20,28	18,79	24,52	381,06	497,26
4.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO						275,61
4.5.2	Insumo	SINAPI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	2,4	88,00	114,84	211,20	275,61
4.6				ESCADA DE EMERGÊNCIA						58.036,35
4.6.2	Composição	SBC	40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	M2	26,96	838,00	1.093,67	22.592,48	29.485,34
4.6.3	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	55,69	122,39	159,73	6.815,89	8.895,36



4.6.4	Composição	SINAPI	99837	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	678,41	885,39	15.060,70	19.655,65
4.7				PINTURA						11.434,94
4.7.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,28	2,08	2,71	42,18	54,95
4.7.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,28	13,85	18,07	280,87	366,45
4.7.3	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	18,73	24,44	4.187,65	5.464,29
4.7.4	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	M2	223,58	19,02	24,82	4.252,49	5.549,25
4.8				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						16.762,88
4.8.1		Próprio	160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	718,00	937,06	718,00	937,06
4.8.2	Composição	IOPES	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	146,53	191,23	1.172,24	1.529,84
4.8.3	Composição	CPOS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	8	292,91	382,27	2.343,28	3.058,16
4.8.4	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	29,52	38,52	590,40	770,40
4.8.5		Próprio	48	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	28,47	37,15	882,57	1.151,65
4.8.6		Próprio	51	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	13,71	17,89	137,10	178,90
4.8.7		Próprio	53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 20BC BC4KG	UN	2	14,20	18,53	28,40	37,06
4.8.8		Próprio	52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	14	17,40	22,70	243,60	317,80
4.8.9		Próprio	COTAÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA 12.000LTS	UN	1	6.729,00	8.782,01	6.729,00	8.782,01
4.9				LIMPEZA DA OBRA						403,88
4.9.1		Próprio	101	LIMPEZA DA OBRA	M2	90,76	3,41	4,45	309,49	403,88
5				EMEF JUSTINO CAMBOIM						84.308,87
5.1				PROJETOS EXECUTIVOS						1.107,91
5.1.1		Próprio	339	PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METALICA	M2	14,54	15,50	20,22	225,37	293,99
5.1.2		Próprio	160676	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	44,55	14,00	18,27	623,70	813,92
5.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						2.772,79
5.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,41	7,41	9,67	32,67	42,64
5.2.2		Próprio	340	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	5,88	59,43	77,56	349,44	456,05
5.2.3		Próprio	72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	18,95	48,23	62,94	913,95	1.192,71
5.2.4		Próprio	71	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO	M2	11,12	53,88	70,31	599,14	781,84
5.2.5	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,07	46,12	60,19	3,22	4,21
5.2.6	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE LAMINA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,23	17,37	22,66	195,06	254,47
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	2,79	3,64	31,33	40,87
5.3				ESQUADRIAS						5.016,24
5.3.1	Composição	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,36	448,17	584,90	1.505,85	1.965,26
5.3.2		Próprio	160675	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M2	3,36	695,76	908,03	2.337,75	3.050,98
5.4				PAREDES E REVESTIMENTOS						27,25
5.4.1	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM	M2	0,87	5,22	6,81	4,54	5,92
5.4.2	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,87	18,79	24,52	16,34	21,33



5.5	SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO										9,18
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	0,08	88,00	114,84	7,04	9,18	
5.6	ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO										48.277,52
5.6.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P 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	51,71	122,39	159,73	6.328,78	8.259,63	
5.6.2	Composição	SINAPI	99837	VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	27,25	678,41	885,39	18.486,67	24.126,87	
5.6.3	Composição	SBC	40727	ESCALA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	M2	14,53	838,00	1.093,67	12.176,14	15.891,02	
5.7	PINTURA										3.907,13
5.7.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,87	2,08	2,71	1,80	2,35	
5.7.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,87	13,85	18,07	12,04	15,72	
5.7.3	Composição	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAU) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	78,95	18,73	24,44	1.478,73	1.929,53	
5.7.4	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	19,02	24,82	1.501,62	1.959,53	
5.8	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO										22.981,70
5.8.1	Composição	CPOS	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H	UN	2	3.618,99	4.723,14	7.237,98	9.446,28	
5.8.2	Composição	IOPES	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	825,01	1.076,72	825,01	1.076,72	
5.8.3	Composição	ORSE	12981	ABRIGO PARA MANGOTINHO DE EMBUTIR OU SOBREPOR 90 x 60 x 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, KIT COMPLETO COM REGISTRO GLOBAL 2.1/2 x 45 EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP 2.1/2 x 1.1/2 STORS EM ALUMÍNIO, MANGUEIRA 30M de 1.1/2 DO TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL DE 1.1/2 ALUMÍNIO, CHAVE STORZ DUPLA 2.1/2 x 1.1/2 ALUMÍNIO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	1.798,30	2.346,96	5.394,90	7.040,88	
5.8.4	Próprio		160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	718,00	937,06	718,00	937,06	
5.8.5	Composição	IOPES	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	146,53	191,23	732,65	956,15	
5.8.6	Composição	CPOS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	5	292,91	382,27	1.464,55	1.911,35	
5.8.7	Próprio		48	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	28,47	37,15	711,75	928,75	
5.8.8	Próprio		51	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	13,71	17,89	301,62	393,58	
5.8.9	Próprio		53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	14,20	18,53	14,20	18,53	
5.8.10	Próprio		52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	12	17,40	22,70	208,80	272,40	
5.9	LIMPEZA DA OBRA										209,15
5.9.1	Próprio		101	LIMPEZA DA OBRA	M2	47	3,41	4,45	160,27	209,15	
6	EMEF OTAVIANO SILVEIRA										184.689,05
6.1	PROJETOS EXECUTIVOS										4.387,22
6.1.1	Próprio		600	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	8,22	60,50	78,95	497,31	648,96	
6.1.2	Próprio		38	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	20	15,10	19,70	302,00	394,00	
6.1.3	Próprio		339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	8,22	15,50	20,22	127,41	166,20	
6.1.4	Próprio		160676	PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA	M	173,95	14,00	18,27	2.435,30	3.178,06	
6.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO										4.900,30
6.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,92	7,41	9,67	236,52	308,66	
6.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,32	28,58	37,29	123,46	161,09	





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	112,10	146,30	322,84	421,34
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	89,12	116,31	955,36	1.246,84
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	17,83	23,26	369,43	481,94
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	15,69	20,47	1.064,09	1.388,27
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.	M3	0,14	473,36	617,78	66,27	86,48
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	143,00	186,62	2.860,00	3.732,40
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	460,07	600,43	920,14	1.200,86
6.8.3				IMPERMEABILIZAÇÃO						2.179,12
6.8.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40	35,62	46,48	1.424,80	1.859,20
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	61,29	79,98	245,16	319,92
6.8.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO						11.330,83
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	167,30	218,34	7.846,37	10.240,14
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	48,28	63,01	57,93	75,61
6.8.4.3	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,4	5,22	6,81	169,12	220,64
6.8.4.4	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	32,4	18,79	24,52	608,79	794,44
6.8.5				PISO						1.227,32
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	96,33	125,72	96,33	125,72
6.8.5.2	Composição	SINAPI	87700	CONTRAPOISO 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	42,21	55,08	844,20	1.101,60
6.8.6				ESQUADRIA						393,94
6.8.6.1	Composição	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	301,85	393,94	301,85	393,94
6.8.7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						655,05
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	177,98	232,28	177,98	232,28
6.8.7.2	Composição	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TAKIARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	102,07	133,21	102,07	133,21
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	162,05	211,49	162,05	211,49
6.8.7.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,82	78,07	59,82	78,07
6.8.8				RESERVATÓRIO						8.782,01
6.8.8.1		COTAÇÃO		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA 12.000LTS	UN	1	6.729,00	8.782,01	6.729,00	8.782,01
6.9				PINTURA						11.202,43



6.9.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	50,34	2,08	2,71	104,70	136,42
6.9.2	Composição	SINAPI	88489	AF_06/2014	M2	32,4	13,85	18,07	448,74	585,46
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	18,73	24,44	3.984,99	5.199,85
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	19,02	24,82	4.046,69	5.280,70
6.10	EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO									65.524,98
6.10.1	Composição	CPOS	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H	UN	2	3.618,99	4.723,14	7.237,98	9.446,28
6.10.2	Composição	IOPES	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	825,01	1.076,72	825,01	1.076,72
6.10.3	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	173,95	152,47	198,98	26.522,15	34.612,57
6.10.4	Composição	ORSE	12981	ABRIGO PARA MANGOTINHO DE EMBUTIR OU SOBREPOR 90 x 60 x 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, KIT COMPLETO COM REGISTRO GLOBAL 2.1/2 x 45 EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP 2.1/2 x 1.1/2 STORS EM ALUMÍNIO, MANGUEIRA 30M de 1.1/2 DO TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL DE 1.1/2 ALUMÍNIO, CHAVE STORZ DUPLA 2.1/2 x 1.1/2 ALUMÍNIO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	1.798,30	2.346,96	10.789,80	14.081,76
6.10.5	Próprio		160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	718,00	937,06	718,00	937,06
6.10.6	Composição	IOPES	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	146,53	191,23	732,65	956,15
6.10.7	Composição	CPOS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	5	292,91	382,27	1.464,55	1.911,35
6.10.8	Próprio		COTAÇÃO.	LUMINARIA COM SINALIZAÇÃO DE BALIZAMENTO, DUPLA FACE, 3W.	UN	7	81,90	106,88	573,30	748,16
6.10.9	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	29,52	38,52	295,20	385,20
6.10.10	Próprio		48	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	28,47	37,15	483,99	631,55
6.10.11	Próprio		51	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	13,71	17,89	342,75	447,25
6.10.12	Próprio		53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	14,20	18,53	14,20	18,53
6.10.13	Próprio		52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	12	17,40	22,70	208,80	272,40
6.11	SERVIÇOS FINAIS									659,48
6.11.1	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,6	28,08	36,64	157,24	205,18
6.11.2	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	14	24,87	32,45	348,18	454,30
6.12	LIMPEZA DA OBRA									534,93
6.12.1	Próprio		101	LIMPEZA DA OBRA	M2	120,21	3,41	4,45	409,91	534,93
7	EMEF JULIO STROHER									167.552,51
7.1	PROJETOS EXECUTIVOS									3.322,23
7.1.1	Próprio		339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	24,84	15,50	20,22	385,02	502,26
7.1.2	Próprio		160676	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	M	154,35	14,00	18,27	2.160,90	2.819,97
7.2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO									9.169,79
7.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,66	7,41	9,67	86,40	112,75
7.2.2	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,28	28,58	37,29	551,02	718,95
7.2.3	Próprio		72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	25,84	48,23	62,94	1.246,26	1.626,36
7.2.4	Composição	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	27,9	46,12	60,19	1.286,74	1.679,30
7.2.5	Composição	SEINFRA	C4502	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	80,54	15,41	20,11	1.241,12	1.619,65



7.2.6		Próprio		340	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	35,75	59,43	77,56	2.124,62	2.772,77
7.2.7	Composição	SINAPI		97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,4	12,03	15,70	125,11	163,28
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	70,25	91,68	365,30	476,73
7.3					ESQUADRIAS						52.719,30
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	1.110,17	1.448,88	1.110,17	1.448,88
7.3.2	Insumo	SEINFRA	18342		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	22,06	352,25	459,72	7.770,63	10.141,42
7.3.3	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	8,82	219,84	286,91	1.938,98	2.530,54
7.3.4		Próprio		160675	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M2	24,31	695,76	908,03	16.913,92	22.074,20
7.3.5	Insumo	SINAPI		39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	10	1.162,50	1.517,17	11.625,00	15.171,70
7.3.6	Insumo	SINAPI		39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2	518,19	676,28	1.036,38	1.352,56
7.4					PAREDES E REVESTIMENTOS						2.394,68
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	167,30	218,34	1.217,94	1.589,51
7.4.2	Composição	SINAPI		87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	25,7	5,22	6,81	134,15	175,01
7.4.3	Composição	SINAPI		87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,	M2	25,7	18,79	24,52	482,90	630,16
7.5					SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO						642,84
7.5.1		Próprio		8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,8	55,98	73,05	492,62	642,84
7.6					ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO						53.683,38
7.6.1	Composição	SINAPI		99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	61,96	122,39	159,73	7.583,28	9.896,87
7.6.2	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	17,4	678,41	885,39	11.804,33	15.405,78
7.6.3	Composição	SBC		40727	ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	M2	25,95	838,00	1.093,67	21.746,10	28.380,73
7.7					PINTURA						3.651,60
7.7.1	Composição	SINAPI		88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	5,7	2,08	2,71	11,85	15,44
7.7.2	Composição	SINAPI		88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,7	13,85	18,07	78,94	102,99
7.7.3	Composição	SINAPI		102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	4,2	19,40	25,31	81,48	106,30
7.7.4	Composição	SINAPI		102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,2	12,83	16,74	53,88	70,30
7.7.5	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	18,73	24,44	1.276,26	1.665,34
7.7.6	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	19,02	24,82	1.296,02	1.691,23
7.8					EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						41.256,29
7.8.1	Composição	CPOS	43.10.490		CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H	UN	2	3.618,99	4.723,14	7.237,98	9.446,28
7.8.2	Composição	IOPES	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	825,01	1.076,72	825,01	1.076,72



				ABRIGO PARA MANGOTINHO DE EMBUTIR OU SOBREPOR 90 x 60 x 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, KIT COMPLETO COM REGISTRO GLOBAL 2.1/2 x 45 EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP 2.1/2 x 1.1/2 STORS EM ALUMÍNIO, MANGUEIRA 30M de 1.1/2 DO TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL DE 1.1/2 ALUMÍNIO, CHAVE STORZ DUPLA 2.1/2 x 1.1/2 ALUMÍNIO, -						
7.8.3	Composição	ORSE	12981	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	1.798,30	2.346,96	10.789,80	14.081,76
7.8.4	Próprio		160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	718,00	937,06	718,00	937,06
				ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM						
7.8.5	Composição	IOPES	160674	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	146,53	191,23	879,18	1.147,38
7.8.6	Composição	CPOS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6	292,91	382,27	1.757,46	2.293,62
				LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E						
7.8.7	Composição	SINAPI	97599	INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	18	29,52	38,52	531,36	693,36
				PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E						
7.8.8	Próprio		48	INSTALAÇÃO	UN	54	28,47	37,15	1.537,38	2.006,10
				PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E						
7.8.9	Próprio		51	INSTALAÇÃO	UN	46	13,71	17,89	630,66	822,94
7.8.10	Próprio		53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 20BC BC4KG	UN	1	14,20	18,53	14,20	18,53
7.8.11	Próprio		52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUÍMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	31	17,40	22,70	539,40	703,70
				TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE						
7.8.12	Composição	SINAPI	92362	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	40,35	152,47	198,98	6.152,16	8.028,84
7.9				SERVIÇOS FINAIS						489,90
7.9.1	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,16	28,08	36,64	116,81	152,42
				REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM						
7.9.2	Composição	SINAPI	101857	CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E	M2	10,4	24,87	32,45	258,64	337,48
7.10				COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						222,50
7.10.1	Próprio		101	LIMPEZA DA OBRA	M2	50	3,41	4,45	170,50	222,50
8				EMEF MARECHAL BITENCOURT						479.661,69
8.1				PROJETOS EXECUTIVOS						10.082,61
8.1.1	Próprio		38	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	53,54	15,10	19,70	808,45	1.054,73
8.1.2	Próprio		600	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2	M2	53,54	60,50	78,95	3.239,17	4.226,98
8.1.3	Próprio		339	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	M2	103,77	15,50	20,22	1.608,43	2.098,22
8.1.4	Próprio		160676	PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA	M	147,93	14,00	18,27	2.071,02	2.702,68
8.2				DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO						7.644,85
8.2.1	Composição	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,28	7,41	9,67	417,03	544,22
8.2.2	Próprio		340	REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO	M2	5,67	59,43	77,56	336,96	439,76
8.2.3	Próprio		72	REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO	M	51,56	48,23	62,94	2.486,73	3.245,18
				REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM						
8.2.4	Composição	SINAPI	97649	USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	57,97	3,60	4,69	208,69	271,87
				REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM						
8.2.5	Composição	SINAPI	97655	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,62	17,37	22,66	392,90	512,56
				REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM						
8.2.6	Composição	SINAPI	97637	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	64	2,25	2,93	144,00	187,52
				REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM						
8.2.7	Composição	SINAPI	97650	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25	6,01	7,84	150,25	196,00
				DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.						
8.2.8	Composição	SINAPI	97622	AF_12/2017	M3	4,35	46,12	60,19	200,62	261,82
				DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.						
8.2.9	Composição	SINAPI	97635	AF_12/2017	M2	32,71	12,03	15,70	393,50	513,54
8.2.10	Composição	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,06	70,25	91,68	1.128,21	1.472,38
8.3				ESQUADRIAS						38.364,05



8.3.1	Insumo	SEINFRA	I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	14,07	352,25	459,72	4.956,15	6.468,26
8.3.2	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	5,62	219,84	286,91	1.235,50	1.612,43
8.3.3	Insumo	SEINFRA	I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	48,3	319,73	417,27	15.442,95	20.154,14
8.3.4		Próprio	160675	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M2	7,25	695,76	908,03	5.044,26	6.583,21
8.3.5	Insumo	SINAPI	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1.162,50	1.517,17	1.162,50	1.517,17
8.3.6	Insumo	SINAPI	39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	3	518,19	676,28	1.554,57	2.028,84
8.4				PAREDES E REVESTIMENTOS						659,80
8.4.1	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	21,06	5,22	6,81	109,93	143,41
8.4.2	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,06	18,79	24,52	395,71	516,39
8.5				SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO						999,32
8.5.1		Próprio	8	SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,68	55,98	73,05	765,80	999,32
8.6				ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO						181.696,29
8.6.1	Composição	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	139,8	122,39	159,73	17.110,12	22.330,25
8.6.2	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	43,6	678,41	885,39	29.578,67	38.603,00
8.6.3	Composição	SBC	40727	ESCADA INCENDIO PERF.AÇO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	M2	110,42	838,00	1.093,67	92.531,96	120.763,04
8.7				FECHAMENTO ESCADA METÁLICA						126.344,13
8.7.1				INFRAESTRUTURA						11.196,95
8.7.1.1	Composição	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,01	79,81	104,16	80,60	105,20
8.7.1.2	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,46	104,90	136,90	258,05	336,77
8.7.1.3	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	5,09	6,64	31,35	40,90
8.7.1.4	Composição	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,16	25,07	32,71	154,43	201,49
8.7.1.5	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	55,63	72,60	685,91	895,15
8.7.1.6	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	64,98	84,80	374,28	488,44
8.7.1.7	Composição	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,96	20,15	26,29	2.094,79	2.733,10
8.7.1.8	Composição	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,59	16,79	21,91	2.175,81	2.839,31
8.7.1.9	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	494,30	645,11	1.838,79	2.399,80
8.7.1.10	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,93	28,08	36,64	26,11	34,07
8.7.1.11	Composição	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	6	143,38	187,12	860,28	1.122,72
8.7.2				SUPRAESTRUTURA						37.113,28
8.7.2.1	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	112,10	146,30	3.403,35	4.441,66
8.7.2.2	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	89,12	116,31	7.684,81	10.029,41



8.7.2.3	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	17,83	23,26	2.276,89	2.970,30
8.7.2.4	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	15,69	20,47	6.537,55	8.529,23
8.7.2.5	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	3,92	473,36	617,78	1.855,57	2.421,69
8.7.2.6	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	4,1	460,07	600,43	1.886,28	2.461,76
8.7.2.7	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	143,00	186,62	4.796,22	6.259,23
8.7.3				IMPERMEABILIZAÇÃO						3.986,03
8.7.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,08	35,62	46,48	2.389,38	3.117,87
8.7.3.2	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,46	78,63	102,62	665,20	868,16
8.7.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO						54.015,20
8.7.4.1	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	198,33	167,30	218,34	33.180,60	43.303,37
8.7.4.2	Composição	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,65	66,17	86,35	175,35	228,82
8.7.4.3	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	334,6	5,22	6,81	1.746,61	2.278,62
8.7.4.4	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	334,6	18,79	24,52	6.287,13	8.204,39
8.7.5				PISO						16.665,19
8.7.5.1	Composição	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,51	96,33	125,72	145,45	189,83
8.7.5.2	Composição	SINAPI	87700	CONTRAPOISO 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	42,21	55,08	1.276,85	1.666,17
8.7.5.3	Próprio		110478	PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM	M2	30,25	375,12	489,56	11.347,38	14.809,19
8.7.6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.367,48
8.7.6.1	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	9	177,98	232,28	1.601,82	2.090,52
8.7.6.2	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	9	102,07	133,21	918,63	1.198,89
8.7.6.3	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,82	78,07	59,82	78,07
8.8				RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS						39.852,76
8.8.1				INFRAESTRUTURA						6.646,38
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	79,81	104,16	80,60	105,20
8.8.1.2	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,24	104,90	136,90	339,87	443,55
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	3,6	5,09	6,64	18,32	23,90
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	3,6	25,07	32,71	90,25	117,75
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	2,88	55,63	72,60	160,21	209,08



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	5,2	64,98	84,80	337,89	440,96
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	47,36	20,15	26,29	954,30	1.245,09
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	39,42	16,79	21,91	661,86	863,69
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	3,16	494,30	645,11	1.561,98	2.038,54
8.8.1.10	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,98	28,08	36,64	27,51	35,90
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	143,38	187,12	860,28	1.122,72
8.8.2				SUPRAESTRUTURA						8.558,13
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	2,88	112,10	146,30	322,84	421,34
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	10,72	89,12	116,31	955,36	1.246,84
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	20,72	17,83	23,26	369,43	481,94
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	67,82	15,69	20,47	1.064,09	1.388,27
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 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,14	473,36	617,78	66,27	86,48
8.8.2.6	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	143,00	186,62	2.860,00	3.732,40
8.8.2.7	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	460,07	600,43	920,14	1.200,86
8.8.3				IMPERMEABILIZAÇÃO						2.259,10
8.8.3.1	Composição	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	40	35,62	46,48	1.424,80	1.859,20
8.8.3.2	Composição	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5	61,29	79,98	306,45	399,90
8.8.4				FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO						11.330,83
8.8.4.1	Composição	SINAPI	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS	M2	46,9	167,30	218,34	7.846,37	10.240,14
8.8.4.2	Composição	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,2	48,28	63,01	57,93	75,61
8.8.4.3	Composição	SINAPI	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,4	5,22	6,81	169,12	220,64
8.8.4.4	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES,	M2	32,4	18,79	24,52	608,79	794,44
8.8.5				PISO						1.227,32
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	96,33	125,72	96,33	125,72
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	20	42,21	55,08	844,20	1.101,60
8.8.6				ESQUADRIAS						393,94
8.8.6.1	Composição	SEINFRA	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	301,85	393,94	301,85	393,94
8.8.7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						655,05
8.8.7.1	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	177,98	232,28	177,98	232,28
8.8.7.2	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	102,07	133,21	102,07	133,21



8.8.7.3	Composição	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1	162,05	211,49	162,05	211,49
8.8.7.4	Composição	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,82	78,07	59,82	78,07
8.8.8				RESERVATÓRIO						8.782,01
8.8.8.1	Próprio	COTAÇÃO		CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA 12.000LTS	UN	1	6.729,00	8.782,01	6.729,00	8.782,01
8.9				PINTURA						19.432,09
8.9.1	Composição	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	388,06	2,08	2,71	807,16	1.051,64
8.9.2	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	388,06	13,85	18,07	5.374,63	7.012,24
8.9.3	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	230,78	18,73	24,44	4.322,50	5.640,26
8.9.4	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	230,78	19,02	24,82	4.389,43	5.727,95
8.10				EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						53.196,73
8.10.1	Composição	CPOS	43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H	UN	2	3.618,99	4.723,14	7.237,98	9.446,28
8.10.2	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	106,72	152,47	198,98	16.271,59	21.235,14
8.10.3	Composição	IOPES	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	825,01	1.076,72	825,01	1.076,72
8.10.4	Composição	ORSE	12981	ABRIGO PARA MANGOTINHO DE EMBUTIR OU SOBREPOR 90 x 60 x 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, KIT COMPLETO COM REGISTRO GLOBAL 2.1/2 x 45 EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP 2.1/2 x 1.1/2 STORS EM ALUMÍNIO, MANGUEIRA 30M de 1.1/2 DO TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL DE 1.1/2 ALUMÍNIO, CHAVE STORZ DUPLA 2.1/2 x 1.1/2 ALUMÍNIO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	1.798,30	2.346,96	10.789,80	14.081,76
8.10.5	Próprio		160673	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	718,00	937,06	718,00	937,06
8.10.6	Composição	IOPES	160674	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	146,53	191,23	879,18	1.147,38
8.10.7	Composição	CPOS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	6	292,91	382,27	1.757,46	2.293,62
8.10.8	Composição	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19	29,52	38,52	560,88	731,88
8.10.9	Próprio		48	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	28,47	37,15	911,04	1.188,80
8.10.10	Próprio		51	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	13,71	17,89	466,14	608,26
8.10.11	Próprio		53	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG	UN	1	14,20	18,53	14,20	18,53
8.10.12	Próprio		52	RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG	UN	19	17,40	22,70	330,60	431,30
8.11				SERVIÇOS FINAIS						888,75
8.11.1	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	13	28,08	36,64	365,04	476,32
8.11.2	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	12,71	24,87	32,45	316,09	412,43
8.12				LIMPEZA DA OBRA						500,31
8.12.1	Próprio		101	LIMPEZA DA OBRA	M2	112,43	3,41	4,45	383,38	500,31
							Total sem BDI		1.220.539,77	
							Total do BDI		372.318,17	
							Total		1.592.857,94	



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 16/06/2023 15:38 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p648cac2c1e33d>.



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