



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
EMEF FREDERICO ERNESTO BUCHHOLZ
REFORMA DE COBERTURA - PEIMEIRA ETAPA

Data base SINAPI
BDI

jun/26
26,72 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				13.748,10	13.748,10	3,96 %
1.1	COMP_019AS	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5,00	2.169,84	2.749,62	13.748,10	3,96 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				7.986,40	7.986,40	2,30 %
2.1	PMRG COMP001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO BASE - SINAPI (74209/001)	m²	2,00	548,50	695,05	1.390,10	0,40 %
2.2	COMP_002_CC	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (INCLUSO MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	5,00	954,65	1.209,73	6.048,65	1,74 %
2.3	PC02	Próprio	LOCAL PARA DEPÓSITO TEMPORÁRIO DE RESÍDUOS	m²	4,50	96,04	121,70	547,65	0,16 %
3			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				23.671,59	23.671,59	6,82 %
3.1	CP_CACHOR_14	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA DE PROTEÇÃO (ALTURA DE 1,20 FIXADA A CADA 3 METROS EM CAIBROS DE MADEIRA	M	120,00	16,94	21,46	2.575,20	0,74 %
3.2	COMP_BUCH_01	Próprio	REMOÇÃO DE RUFOS E CALHAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	104,45	3,74	4,73	494,04	0,14 %
3.3	COMP_BUCH_02	Próprio	REMOÇÃO DE SISTEMA DE SPDA COM REAPROVEITAMENTO	M	116,20	2,25	2,85	331,17	0,10 %
3.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	601,00	3,81	4,82	2.896,82	0,83 %
3.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	601,00	8,22	10,41	6.256,41	1,80 %
3.6	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	203,18	257,46	4.634,28	1,34 %
3.7	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1900,00	0,78	0,98	1.862,00	0,54 %
3.8	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E VENTILADORES, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO DAS LUMINÁRIAS E VENTILADORES. AF_09/2023	UN	128,00	0,72	0,91	116,48	0,03 %
3.9	COMP_TOR_023	Próprio	REMOÇÃO CUIDADOSA DE SISTEMA DE LÓGICA E TELEFONIA EXISTENTE	UN	1,00	884,96	1.121,42	1.121,42	0,32 %
3.10	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	484,58	2,13	2,69	1.303,52	0,38 %
3.11	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE MADEIRA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	31,24	2,13	2,69	84,03	0,02 %
3.12	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	515,82	3,06	3,87	1.996,22	0,58 %
4			NOVA COBERTURA				239.033,78	239.033,78	68,87 %
4.1	92561	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	14,00	2.425,43	3.073,50	43.029,00	12,40 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
EMEF FREDERICO ERNESTO BUCHHOLZ
REFORMA DE COBERTURA - PEIMEIRA ETAPA

Data base SINAPI
BDI

jun/26
26,72 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2	92559	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	1.929,82	2.445,46	9.781,84	2,82 %
4.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	601,00	26,93	34,12	20.506,12	5,91 %
4.4	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	100,17	23,36	29,60	2.965,03	0,85 %
4.5	COMP_BUCH_04	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, SEMI SANDUICHE, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 PRÉ-PINTADA (BRANCA), E FACE INFERIOR EM FILME REFORÇADO, ESPESSURA DE 0,50MM COM PRE-PINTURA NA COR BRANCA, NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 30 MM, INCLUSO IÇAMENTO.	m²	601,00	148,64	188,35	113.198,35	32,61 %
4.6	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	46,10	62,23	78,85	3.634,98	1,05 %
4.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,35	97,42	123,45	7.203,30	2,08 %
4.8	COMP_BUCH_03	Próprio	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM MADEIRA.	m²	515,82	58,81	74,52	38.438,90	11,07 %
4.9	8771	ORSE	ALÇAPÃO PARA FORRO DE PVC, DIM=60x60cm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,60	60,56	76,74	276,26	0,08 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				57.884,24	57.884,24	16,68 %
5.1			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO				12.895,94	12.895,94	3,72 %
5.1.1	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	458,42	580,90	2.323,60	0,67 %
5.1.2	COMP_008_CC	Próprio	ATERRAMENTO EM CAIXA DE PVC COM TAMPA DE INSPEÇÃO, HASTE DE COBRE 5/8", COM CONECTOR TIPO CUNHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	237,07	300,41	1.201,64	0,35 %
5.1.3	13150	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS 20kA - 175	un	16,00	77,53	98,24	1.571,84	0,45 %
5.1.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,97	86,13	172,26	0,05 %
5.1.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	89,21	113,04	226,08	0,07 %
5.1.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	10,67	13,52	148,72	0,04 %
5.1.7	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	49,27	62,43	437,01	0,13 %
5.1.8	93661	SINAPI	DDR 16 A - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	49,27	62,43	187,29	0,05 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
EMEF FREDERICO ERNESTO BUCHHOLZ
REFORMA DE COBERTURA - PEIMEIRA ETAPA

Data base SINAPI
BDI

jun/26
26,72 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.9	93660	SINAPI	DDR 10 A - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	49,27	62,43	312,15	0,09 %
5.1.10	93663	SINAPI	DDR 25 A - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	53,17	67,37	134,74	0,04 %
5.1.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	10,56	13,38	535,20	0,15 %
5.1.12	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	18,97	24,03	2.883,60	0,83 %
5.1.13	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,00	26,78	33,93	1.526,85	0,44 %
5.1.14	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	18,49	23,43	937,20	0,27 %
5.1.15	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,20	21,57	27,33	196,77	0,06 %
5.1.16	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	16,61	21,04	100,99	0,03 %
5.2			DISTRIBUIÇÃO GERAL				29.189,55	29.189,55	8,41 %
5.2.1	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	37,80	16,61	21,04	795,31	0,23 %
5.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,90	18,49	23,43	12.931,01	3,73 %
5.2.3	150636	IOPES	CAIXA SEXTAVADA EM PVC SOBRE FORRO	und	33,00	12,08	15,30	504,90	0,15 %
5.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1932,00	4,89	6,19	11.959,08	3,45 %
5.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	210,70	7,56	9,58	2.018,50	0,58 %
5.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,30	10,56	13,38	980,75	0,28 %
5.3			INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E VENTILADORES				15.798,75	15.798,75	4,55 %
5.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	33,40	42,32	211,60	0,06 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
EMEF FREDERICO ERNESTO BUCHHOLZ
REFORMA DE COBERTURA - PEIMEIRA ETAPA

Data base SINAPI
BDI

jun/26
26,72 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	51,03	64,66	258,64	0,07 %
5.3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	68,65	86,99	347,96	0,10 %
5.3.4	7811	ORSE	INTERRUPTOR CONTROLE PARA VENTILADOR DE TETO	un	7,00	43,10	54,61	382,27	0,11 %
5.3.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	37,70	47,77	668,78	0,19 %
5.3.6	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	41,85	53,03	212,12	0,06 %
5.3.7	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00	52,58	66,62	1.132,54	0,33 %
5.3.8	91993	SINAPI	TOMADA EMBUTIR NO FORRO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	52,58	66,62	866,06	0,25 %
5.3.9	COMP_BUCHH_05	Próprio	REINSTALAÇÃO DE VENTILADORES DE TETO EXISTENTES - INCLUSIVE REFORÇO NA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	7,00	39,39	49,91	349,37	0,10 %
5.3.10	COMP_BUCHH_06	Próprio	REINSTALAÇÃO DE VENTILADORES DE PAREDE	UN	7,00	22,12	28,03	196,21	0,06 %
5.3.11	ubs_16	Próprio	LUMINÁRIA CALHA ALETADA SOBREPOR 2X T8 18W, REFLETOR EM ALUMÍNIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSIVE LÂMPADAS	UN	57,00	152,37	193,08	11.005,56	3,17 %
5.3.12	COMP_BUCHH_07	Próprio	REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO TIPO PLAFON PLÁSTICA, COM LÂMPADAS (EXISTENTES)	UN	22,00	6,02	7,62	167,64	0,05 %
6			REDES DE DADOS E TELEFONIA				1.887,95	1.887,95	0,54 %
6.1	COMP_TOR_024	Próprio	REINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE LÓGICA E TELEFONIA EXISTENTE (REAPROVEITADO)	UN	1,00	1.489,86	1.887,95	1.887,95	0,54 %
7			LIMPEZA DE OBRA				2.884,80	2.884,80	0,83 %
7.1	COMP_016_CC	Próprio	REMOÇÃO DE ENTULHOS E LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	601,00	3,79	4,80	2.884,80	0,83 %

Total Geral

347.096,86

Documento assinado digitalmente
gov.br EVERTON MENA LOPES
Data: 29/07/2026 12:03:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>