

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								96450,85	943590,04	1040040,89	120024,49	1174213,79	1294238,28
1.1	COMP	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	79.748,52	939026,58	1.018.775,10	79748,52	939026,58	1018775,1	99239,93	1168534,97	1267774,9
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	277,13	31,22	308,35	1795,81	202,3	1998,11	2234,72	251,75	2486,47
1.3	COMP	TAP	TAPUME PARA ISOLAMENTO DA OBRA	M2	260,8	51,99	16,08	68,07	13558,99	4193,67	17752,66	16872,96	5218,64	22091,6
1.4	COMP	GRS	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – INCLUI CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	UN	1	1.347,53	167,49	1.515,02	1347,53	167,49	1515,02	1676,88	208,43	1885,31
2	SERVIÇOS INICIAIS								62503,99	14819,7	77323,69	77780,65	18441,8	96222,45
2.1			TERRAPLANAGEM											
2.1.1	SINAPI	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4667	7,81	1,07	8,88	36449,27	4993,69	41442,96	45357,87	6214,2	51572,07
2.1.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4243,5	1,14	0,46	1,60	4837,59	1952,01	6789,6	6019,95	2429,1	8449,05
2.1.3	SINAPI	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	294,6875	40,11		40,11	11819,91		11819,91	14708,83		14708,83
2.1.4	COMP	OR9164	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	M	335	0,37	3,66	4,03	123,95	1226,1	1350,05	154,24	1525,78	1680,02
2.1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	254	24,69	25,45	50,14	6271,26	6464,3	12735,56	7804,02	8044,25	15848,27
2.2			PLANTIO DE ARVORES NATIVAS											
2.2.1	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	12	47,75	15,3	63,05	573	183,6	756,6	713,05	228,47	941,52
2.2.2	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	13,824	175,71		175,71	2429,01		2429,01	3022,69		3022,69
3	CANTEIRO DE OBRAS								108376,37	1309,84	109686,21	134864,74	1629,99	136494,73
3.1	COMP	FNDE231	ESCRITÓRIO COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS COM 1 SANITÁRIO - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	MES	24	1023		1.023,00	24552		24552	30552,78		30552,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL															
OBRA: EMEI SANTA MARIA					LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
3.2	COMP	FNDE230	ALMOXARIFADO COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS COM 1 SANITÁRIO - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M	MES	24	1598,42		1.598,42	38362,08		38362,08	47738,19		47738,19	
3.3	COMP	FNDE232	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MÊS)	MES	24	1278,75		1.278,75	30690		30690	38190,97		38190,97	
3.4	COMP	FNDE230A	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024	UN	4	1531,81	178,87	1.710,68	6127,24	715,48	6842,72	7624,8	890,36	8515,16	
3.5	COMP	MOBCON	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DOS CONTAINER DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	4	692,04	10,94	702,98	2768,16	43,76	2811,92	3444,73	54,45	3499,18	
3.6	COMP	EPA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	3115,27	18,82	3.134,09	3115,27	18,82	3134,09	3876,68	23,42	3900,1	
3.7	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1514,53	391,3	1.905,83	1514,53	391,3	1905,83	1884,7	486,94	2371,64	
3.8	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5	277,13	31,22	308,35	1247,09	140,48	1387,57	1551,89	174,82	1726,71	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E LOCAÇÃO DE OBRA								63118,89	18108,99	81227,88	78545,84	22535,03	101080,87	
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	4715	0,2	0,25	0,45	943	1178,75	2121,75	1173,48	1466,85	2640,33	
4.2	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	585	67,49	9,06	76,55	39481,65	5300,1	44781,75	49131,4	6595,5	55726,9	
4.3	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	457,05	28,14	14,1	42,24	12861,39	6444,4	19305,79	16004,85	8019,49	24024,34	
4.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	264,04	37,24	19,64	56,88	9832,85	5185,74	15018,59	12236,11	6453,19	18689,3	
5	INFRAESTRUTURA								145470,88	43359,14	188830,02	181025,56	53956,6	234982,16	
5.1	ESTACAS														
5.1.1	COMP	MDE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	2	2122,25	673,16	2.795,41	4244,5	1346,32	5590,82	5281,9	1675,38	6957,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99			DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5.1.2	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	620	55,85	7,41	63,26	34627	4594,2	39221,2	43090,22	5717,07	48807,29
5.1.3	SINAPI	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	205	111,85	9,34	121,19	22929,25	1914,7	24843,95	28533,41	2382,67	30916,08
5.1.4	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	165	4,41	16,28	20,69	727,65	2686,2	3413,85	905,5	3342,73	4248,23
5.2	SAPATAS													
5.2.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,37	121,86	64,74	186,60	166,95	88,69	255,64	207,75	110,37	318,12
5.2.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	27,34	24,25	14,32	38,57	663	391,51	1054,51	825,04	487,2	1312,24
5.2.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,39	45,26	81,44	126,70	922,85	1660,57	2583,42	1148,41	2066,42	3214,83
5.2.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	762,7	11,49	3,2	14,69	8763,42	2440,64	11204,06	10905,3	3037,16	13942,46
5.2.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,54	10,68	2,44	13,12	667,93	152,59	820,52	831,18	189,89	1021,07
5.2.6	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,11	10,93	6,01	16,94	176,08	96,82	272,9	219,12	120,48	339,6
5.2.7	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,38	700,25	27,12	727,37	2366,85	91,66	2458,51	2945,33	114,07	3059,4
5.3	BLOCOS													
5.3.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	20,24	121,86	64,74	186,60	2466,44	1310,34	3776,78	3069,27	1630,6	4699,87
5.3.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	404,84	24,25	14,32	38,57	9817,37	5797,31	15614,68	12216,84	7214,24	19431,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
5.3.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	311,22	31,6	40,37	71,97	9834,55	12563,95	22398,5	12238,22	15634,72	27872,94
5.3.4	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	394,89	11,99	6,18	18,17	4734,73	2440,42	7175,15	5891,95	3036,89	8928,84
5.3.5	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,61	11,89	4,53	16,42	1493,5	569,02	2062,52	1858,53	708,09	2566,62
5.3.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	608,95	10,95	3,42	14,37	6668,01	2082,6	8750,61	8297,74	2591,62	10889,36
5.3.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,88	9,24	1,87	11,11	63,57	12,87	76,44	79,11	16,01	95,12
5.3.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,13	9,08	1,4	10,48	91,98	14,18	106,16	114,46	17,65	132,11
5.3.9	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	286,78	11,68	8,4	20,08	3349,59	2408,95	5758,54	4168,27	2997,72	7165,99
5.3.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	45,14	680,01	15,41	695,42	30695,66	695,6	31391,26	38198,01	865,62	39063,63
6	SUPRAESTRUTURA								668975,88	132172,14	801148,02	832480,94	164476,43	842129,18
6.1	VIGAS BALDRAMES													
6.1.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	43,64	121,86	64,74	186,60	5317,97	2825,26	8143,23	6617,74	3515,78	10133,52
6.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	872,87	24,25	14,32	38,57	21167,1	12499,5	33666,6	26340,57	15554,51	41895,08
6.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	525,3	28,62	33,6	62,22	15034,08	17650,08	32684,16	18708,58	21963,95	40672,53
6.1.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	589,1	11,49	3,2	14,69	6768,76	1885,12	8653,88	8423,12	2345,86	10768,98
6.1.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	521,55	10,68	2,44	13,12	5570,15	1272,59	6842,74	6931,56	1583,62	8515,18
6.1.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1219,83	9,24	1,87	11,11	11271,23	2281,08	13552,31	14026,04	2838,6	16864,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99			DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.1.7	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	171,64	9,08	1,4	10,48	1558,49	240,3	1798,79	1939,4	299,03	2238,43
6.1.8	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	32,95	10,49	1,09	11,58	345,65	35,91	381,56	430,13	44,69	474,82
6.1.9	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	795,26	10,93	6,01	16,94	8692,19	4779,52	13471,71	10816,66	5947,68	16764,34
6.1.10	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	51,33	680,01	15,41	695,42	34904,92	790,99	35695,91	43436,06	984,32	44420,38
6.2			PILARES											
6.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	581,21	36,59	17,25	53,84	21266,47	10025,88	31292,35	26464,23	12476,31	38940,54
6.2.2	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	1755,23	10,31	1,13	11,44	18096,43	1983,4	20079,83	22519,39	2468,17	24987,56
6.2.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,25	8,89	0,7	9,59	366,71	28,87	395,58	456,34	35,93	492,27
6.2.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,26	8,81	0,5	9,31	116,82	6,63	123,45	145,37	8,25	153,62
6.2.5	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	803,5	10,39	3,93	14,32	8348,37	3157,75	11506,12	10388,8	3929,54	14318,34
6.2.6	COMP	FNDE239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	M3	29,2	684,81	31,86	716,67	19996,45	930,31	20926,76	24883,8	1157,69	26041,49
6.3			VIGAS											
6.3.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	800,94	49,71	21,86	71,57	39814,72	17508,55	57323,27	49545,88	21787,83	71333,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.3.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	958,05	11,08	1,71	12,79	10615,19	1638,27	12253,46	13209,66	2038,68	15248,34
6.3.3	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	939,81	10,31	1,13	11,44	9689,44	1061,98	10751,42	12057,65	1321,54	13379,19
6.3.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,31	8,89	0,7	9,59	1460,72	115,01	1575,73	1817,73	143,13	1960,86
6.3.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,35	8,81	0,5	9,31	1262,91	71,68	1334,59	1571,58	89,2	1660,78
6.3.6	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	713,59	10,39	3,93	14,32	7414,2	2804,41	10218,61	9226,31	3489,84	12716,15
6.3.7	COMP	FNDE240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	M3	46,77	684,41	32,35	716,76	32009,86	1513	33522,86	39833,42	1882,8	41716,22
6.4		LAJES												
6.4.1		LAJE DE PISO – CASA MAQUINAS E MASTRO												
6.4.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	12,94	0,88	2,5	3,38	11,39	32,35	43,74	14,17	40,26	54,43
6.4.1.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	101,31	44,06	145,37	65,85	28,64	94,49	81,95	35,64	117,59
6.4.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	12,94	2,92	0,36	3,28	37,78	4,67	42,45	47,02	5,8	52,82
6.4.1.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	3,3	42,07	75,2	117,27	138,83	248,16	386,99	172,76	308,82	481,58
6.4.1.5	SINAPI	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	15,96	13,03	0,74	13,77	207,96	11,81	219,77	258,79	14,69	273,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.4.1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	1,27	586,57	15,56	602,13	744,95	19,76	764,71	927,02	24,59	951,61
6.4.1.7	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	37,09	37,58	1,86	39,44	1393,84	68,99	1462,83	1734,51	85,85	1820,36
6.4.2			LAJE DE COBERTURA – CASA DE MAQUINAS E CASA DE GÁS											
6.4.2.1	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,15	27,87	8,93	36,80	422,23	135,29	557,52	525,43	168,35	693,78
6.4.2.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,18	10,91	2,15	13,06	89,25	17,58	106,83	111,06	21,88	132,94
6.4.2.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,31	10,98	1,33	12,31	146,14	17,7	163,84	181,86	22,03	203,89
6.4.2.4	COMP	FNDE240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	M3	1,69	684,41	32,35	716,76	1156,65	54,68	1211,33	1439,35	68,04	1507,39
6.5	ESTRUTURA METÁLICA													
6.5.1	COMP	FNDE607	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPA METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (KG)	KG	19006	14,73	0,05	14,78	279958,38	950,3	280908,68	348383,28	1182,56	349565,84
6.5.2	SINAPI	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1611,6	10,76	1,33	12,09	17340,81	2143,44	19484,25	21579,1	2667,31	24246,41
6.5.3	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	227,7	9,92	1,33	11,25	2258,79	302,83	2561,62	2810,86	376,85	3187,71
6.5.4	SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	227,7	9,76	1,33	11,09	2222,35	302,84	2525,19	2765,52	376,86	3142,38

[illegible]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
7.4.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,29	731,97	88,85	820,82	10459,85	1269,67	11729,52	13016,35	1579,99	14596,34
7.4.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,94	348,7	49,14	397,84	2071,28	291,89	2363,17	2577,52	363,23	2940,75
7.4.3	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	5,38	314,59	66,05	380,64	1692,5	355,34	2047,84	2106,16	442,2	2548,36
8	ESQUADRIAS								641436,3	86254,09	727690,39	798210,34	107335,55	905545,89
8.1	Portas de madeira													
8.1.1	COMP	FNDE243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	17	1215,43	226,63	1.442,06	20662,31	3852,71	24515,02	25712,41	4794,35	30506,76
8.1.2	COMP	FNDE247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2	1594,25	226,63	1.820,88	3188,5	453,26	3641,76	3967,8	564,05	4531,85
8.1.3	COMP	FNDE246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	4	1594,25	226,63	1.820,88	6377	906,52	7283,52	7935,61	1128,08	9063,69
8.1.4	COMP	FNDE248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	10	1594,25	226,63	1.820,88	15942,5	2266,3	18208,8	19839,02	2820,21	22659,23
8.1.5	COMP	FNDE249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL (UN)	UN	8	1588,05	225,87	1.813,92	12704,4	1806,96	14511,36	15809,49	2248,61	18058,1
8.1.6	COMP	FNDE250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE (M2)	M2	2,3	191,68	13,65	205,33	440,87	31,39	472,26	548,62	39,06	587,68
8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS													

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.2.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8	57,49	25,73	83,22	459,92	205,84	665,76	572,33	256,15	828,48
8.2.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	368,86	27,31	396,17	1475,44	109,24	1584,68	1836,05	135,94	1971,99
8.2.3	COMP	FNDE04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS (M²)	M2	19,84	199,87	15,54	215,41	3965,42	308,31	4273,73	4934,61	383,67	5318,28
8.2.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	205,25	8,85	8,02	16,87	1816,47	1646,1	3462,57	2260,43	2048,43	4308,86
8.3	PORTAS DE ALUMINIO													
8.3.1	COMP	FNDE251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)	UN	1	1061,4		1.061,40	1061,4		1061,4	1320,82		1320,82
8.3.2	COMP	FNDE252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	1,68	844,09	11,29	855,38	1418,07	18,97	1437,04	1764,66	23,61	1788,27
8.3.3	COMP	FNDE253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	6,72	844,09	11,29	855,38	5672,28	75,88	5748,16	7058,65	94,42	7153,07
8.3.4	COMP	FNDE254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	143,1	605,59	8,33	613,92	86659,93	1192,02	87851,95	107840,57	1483,36	109323,93
8.3.5	COMP	FNDE255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	5,04	605,59	8,33	613,92	3052,17	41,98	3094,15	3798,16	52,24	3850,4
8.3.6	COMP	FNDE256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	7,48	844,09	11,29	855,38	6313,79	84,45	6398,24	7856,95	105,09	7962,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.3.7	COMP	FNDE257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	5,25	844,09	11,29	855,38	4431,47	59,27	4490,74	5514,57	73,76	5588,33
8.4			JANELAS EM ALUMINIO											
8.4.1	COMP	FNDE258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	0,88	1755,07	11,29	1.766,36	1544,46	9,94	1554,4	1921,94	12,37	1934,31
8.4.2	COMP	FNDE259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	1,6	800,27	50,41	850,68	1280,43	80,66	1361,09	1593,38	100,37	1693,75
8.4.3	COMP	FNDE275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	3,22	912,97	21,27	934,24	2939,76	68,49	3008,25	3658,27	85,23	3743,5
8.4.4	COMP	FNDE262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	2,03	800,27	50,41	850,68	1624,55	102,33	1726,88	2021,61	127,34	2148,95
8.4.5	COMP	FNDE276	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	2,56	800,27	50,41	850,68	2048,69	129,05	2177,74	2549,41	160,59	2710
8.4.6	COMP	FNDE263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	2,1	800,27	50,41	850,68	1680,57	105,86	1786,43	2091,32	131,73	2223,05
8.4.7	COMP	FNDE264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	11,03	800,27	50,41	850,68	8826,98	556,02	9383	10984,39	691,92	11676,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.4.8	COMP	FNDE268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	6,3	800,27	50,41	850,68	5041,7	317,58	5359,28	6273,95	395,2	6669,15
8.4.9	COMP	FNDE265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	18,9	800,27	50,41	850,68	15125,1	952,76	16077,86	18821,84	1185,62	20007,46
8.4.10	COMP	FNDE269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	2,1	800,27	50,41	850,68	1680,57	105,86	1786,43	2091,32	131,73	2223,05
8.4.11	COMP	FNDE270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	6,3	800,27	50,41	850,68	5041,7	317,58	5359,28	6273,95	395,2	6669,15
8.4.12	COMP	FNDE271	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	8,4	800,27	50,41	850,68	6722,26	423,45	7145,71	8365,26	526,94	8892,2
8.4.13	COMP	FNDE272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	12,6	800,27	50,41	850,68	10083,41	635,16	10718,57	12547,9	790,4	13338,3
8.4.14	COMP	FNDE273	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	33,6	800,27	50,41	850,68	26889,08	1693,77	28582,85	33461,06	2107,75	35568,81
8.4.15	COMP	FNDE274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-17 - 60 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)	M2	16,8	800,27	50,41	850,68	13444,54	846,88	14291,42	16730,53	1053,87	17784,4
8.4.16	COMP	FNDE277	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)	M2	5,44	912,97	21,27	934,24	4966,56	115,71	5082,27	6180,44	143,99	6324,43
8.4.17	COMP	FNDE108	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-18 - 120 X 20 CM, COM MALHA DE 3 A 7 MM (M2)	M2	0,25	160,28	94,69	254,97	40,07	23,67	63,74	49,86	29,46	79,32
8.4.18	COMP	FNDE109	#N/DISP	M2	0,5	178,05	79,39	257,44	89,02	39,7	128,72	110,78	49,4	160,18
8.4.19	COMP	FNDE05	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)	M2	28,24	178,03	17,34	195,37	5027,57	489,67	5517,24	6256,36	609,36	6865,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.5			PORTAS DE VIDRO											
8.5.1	COMP	FNDE279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)	M2	8,51	3512,43	524,98	4.037,41	29890,78	4467,58	34358,36	37196,41	5559,51	42755,92
8.5.2	COMP	FNDE278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)	M2	7,55	1887,19	374,26	2.261,45	14248,28	2825,67	17073,95	17730,72	3516,29	21247,01
8.6			ESQUADRIAS EM GERAL											
8.6.1	COMP	FNDE280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	3,08	684,31	298,9	983,21	2107,67	920,61	3028,28	2622,81	1145,62	3768,43
8.6.2	COMP	FNDE08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)	M2	7,35	637,47	131,66	769,13	4685,41	967,7	5653,11	5830,57	1204,22	7034,79
8.6.3	COMP	FNDE281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)	M2	72,82	639,68	329,19	968,87	46581,5	23971,62	70553,12	57966,53	29830,54	87797,07
8.6.4	COMP	FNDE282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)	M2	50,85	755,82	404,85	1.160,67	38433,44	20586,63	59020,07	47827	25618,22	73445,22
8.6.5	COMP	FNDE60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)	UN	33,96	616,11	131,66	747,77	20923,1	4471,17	25394,27	26036,93	5563,98	31600,91
8.6.6	COMP	FNDE283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)	UN	81,3	2134,8	58,09	2.192,89	173559,24	4722,72	178281,96	215979,02	5877	221856,02
8.6.7	COMP	FNDE284	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)	M2	7,77	21,64	73,75	95,39	168,14	573,04	741,18	209,24	713,09	922,33
8.6.8	COMP	FNDE285	PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	5,6	1022,88	23,45	1.046,33	5728,13	131,32	5859,45	7128,15	163,41	7291,56
8.6.9	COMP	FNDE286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	2,4	1045,53	96,82	1.142,35	2509,28	232,36	2741,64	3122,57	289,16	3411,73
8.6.10	COMP	FNDE287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,10 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	2,2	1299,6	96,82	1.396,42	2859,12	213	3072,12	3557,92	265,06	3822,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA					LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99			DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8.6.11	COMP	FNDE120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2)	M2	15,93	627,95	131,66	759,61	10003,25	2097,33	12100,58	12448,15	2609,95	15058,1
9	SISTEMAS DE COBERTURA								306934,5	19762,53	326697,03	381952,66	24592,72	406545,38
9.1	COMP	FNDE20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)	M2	1441	167,53	8,27	175,80	241410,73	11917,07	253327,8	300414,16	14829,73	315243,89
9.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,41	84,92	12,81	97,73	2922,1	440,79	3362,89	3636,29	548,53	4184,82
9.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,5	166,63	22,6	189,23	25744,33	3491,7	29236,03	32036,53	4345,11	36381,64
9.4	COMP	FNDE65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)	M	86,02	119,72	3,85	123,57	10298,32	331,17	10629,49	12815,34	412,12	13227,46
9.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	311,35	58,03	7,87	65,90	18067,64	2450,32	20517,96	22483,57	3049,21	25532,78
9.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	214,7	39,55	5,27	44,82	8491,38	1131,48	9622,86	10566,77	1408,02	11974,79
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								34254,44	11752,06	46006,5	42626,61	14624,41	57251,02
10.1	COMP	FNDE172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	M2	696,69	35,55	11,44	46,99	24767,33	7970,13	32737,46	30820,74	9918,12	40738,86
10.2	COMP	FNDE173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	M2	11,75	-0,48	47,47	46,99	-5,64	557,77	552,13	-7,02	694,1	687,08
10.3	COMP	FNDE174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	M2	206,93	35,55	11,44	46,99	7356,36	2367,28	9723,64	9154,34	2945,87	12100,21
10.4	COMP	FNDE175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	M2	50,17	35,55	11,44	46,99	1783,54	573,94	2357,48	2219,46	714,22	2933,68
10.5	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	11,75	30,03	24,08	54,11	352,85	282,94	635,79	439,09	352,1	791,19
11	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								249616,85	142497,73	392114,58	310625,94	177325,74	487951,68
11.1	EDIFICAÇÃO													

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1432,82	2,97	5,11	8,08	4255,48	7321,71	11577,19	5295,56	9111,22	14406,78
11.1.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2430,19	2,19	2,36	4,55	5322,12	5735,25	11057,37	6622,9	7137,01	13759,91
11.1.3	SINAPI	87775	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 25 MM. AF_08/2022	M2	1433,98	23,89	29,84	53,73	34257,78	42789,97	77047,75	42630,76	53248,3	95879,06
11.1.4	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1411,77	19,81	16,65	36,46	27967,17	23505,96	51473,13	34802,65	29251,08	64053,73
11.1.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	660,81	46,41	19,9	66,31	30668,19	13150,12	43818,31	38163,83	16364,16	54527,99
11.1.6	COMP	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS.	UN	1574,15	11,08	11,95	23,03	17441,59	18811,09	36252,68	21704,5	23408,73	45113,23
11.1.7	COMP	FNDE293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)	M2	139,67	47,46	19,44	66,90	6628,73	2715,19	9343,92	8248,87	3378,81	11627,68
11.1.8	COMP	FNDE294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)	M2	8,46	47,46	19,44	66,90	401,52	164,45	565,97	499,65	204,65	704,3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
11.1.9	COMP	FNDE295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)	M2	15,01	47,46	19,44	66,90	712,38	291,79	1004,17	886,49	363,11	1249,6
11.1.10	COMP	FNDE296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)	M2	8,75	47,46	19,44	66,90	415,27	170,11	585,38	516,77	211,68	728,45
11.1.11	COMP	FNDE245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)	M	218,4	21,43	10,14	31,57	4680,31	2214,57	6894,88	5824,23	2755,84	8580,07
11.1.12	COMP	FNDE37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO (M)	M	69,45	3,61	10,17	13,78	250,71	706,31	957,02	311,99	878,94	1190,93
11.1.13	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	471,12	64,92	20,67	85,59	30585,11	9738,05	40323,16	38060,45	12118,13	50178,58
11.1.14	COMP	FNDE18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)	M2	734,55	117,12	20,67	137,79	86030,49	15183,16	101213,65	107057,29	18894,08	125951,37
12	SISTEMA DE PISOS								385090,86	76351,2	461442,06	479211,29	95012,26	636854,07
12.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA – PREPARO DE PISO 8CM											
12.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1349,85	0,88	2,5	3,38	1187,87	3374,63	4562,5	1478,2	4199,42	5677,62
12.1.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	134,98	101,31	44,06	145,37	13674,82	5947,22	19622,04	17017,1	7400,78	24417,88
12.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1349,85	2,92	0,36	3,28	3941,56	485,95	4427,51	4904,92	604,72	5509,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99			DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12.1.4	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1997,78	14,77	1,13	15,90	29507,21	2257,49	31764,7	36719,1	2809,24	39528,34
12.1.5	SINAPI	97096	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO OU NATURAL, DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTE INTERNO PARA TRÁFEGO INTENSO. AF_02/2023_PE	M3	108,7	586,57	15,56	602,13	63760,16	1691,37	65451,53	79343,84	2104,76	81448,6
12.2	PAVIMENTAÇÃO INTERNA – REVESTIMENTOS													
12.2.1	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	766,78	28,74	13,28	42,02	22037,25	10182,85	32220,1	27423,4	12671,64	40095,04
12.2.2	SINAPI	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	618,91	31,5	22,6	54,10	19495,67	13987,36	33483,03	24260,62	17406,03	41666,65
12.2.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	412,53	68,3	31,34	99,64	28175,8	12928,69	41104,49	35062,27	16088,61	51150,88
12.2.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	348	70,73	8,33	79,06	24614,04	2898,84	27512,88	30629,98	3607,35	34237,33
12.2.5	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	235,9	39,46	7,51	46,97	9308,61	1771,61	11080,22	11583,74	2204,61	13788,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12.2.6	COMP	FNDE09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)	M2	398,28	18,05		18,05	7188,95		7188,95	8946,01		8946,01
12.2.7	COMP	FNDE298	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA. (M2)	M2	32,9	111,38	34,79	146,17	3664,4	1144,59	4808,99	4560,02	1424,34	5984,36
12.2.8	COMP	FNDE297	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)	M2	115,08	165,99	9,57	175,56	19102,13	1101,32	20203,45	23770,9	1370,49	25141,39
12.2.9	COMP	FNDE299	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)	M2	30,19	165,99	9,57	175,56	5011,24	288,91	5300,15	6236,04	359,53	6595,57
12.2.10	COMP	FNDE300	PISO VINÍLICO EM MANTA, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA (M2)	M2	220,11	165,99	9,57	175,56	36536,06	2106,46	38642,52	45465,87	2621,3	48087,17
12.2.11	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	74,13	12,22	2,37	14,59	905,87	175,69	1081,56	1127,27	218,63	1345,9
12.2.12	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	199,86	53,8	3,04	56,84	10752,47	607,57	11360,04	13380,49	756,07	14136,56
12.2.13	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	107,69	89,89	16,03	105,92	9680,25	1726,27	11406,52	12046,21	2148,19	14194,4
12.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA													
12.3.1	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	84	82,14	11,22	93,36	6899,76	942,48	7842,24	8586,14	1172,83	9758,97
12.3.2	COMP	FNDE400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)	M	21	128,3	12,89	141,19	2694,3	270,69	2964,99	3352,82	336,85	3689,67
12.3.3	COMP	FNDE401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AZUL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M)	M	38,76	128,3	12,89	141,19	4972,91	499,61	5472,52	6188,34	621,73	6810,07
12.3.4	COMP	FNDE190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)	M2	3,44	124,88	69,74	194,62	429,58	239,91	669,49	534,58	298,54	833,12
12.3.5	COMP	FNDE10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)	M3	26,04	1815,25	358,32	2.173,57	47269,11	9330,66	56599,77	58822,2	11611,17	70433,37
12.3.6	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	726,76	19,65	3,29	22,94	14280,84	2391,03	16671,87	17771,23	2975,43	20746,66
12.3.7	COMP	FNDE38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)	M	6,88	14,48	1,33	15,81	99,62	9,15	108,77	123,97	11,39	135,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
12.3.8	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	7,25	37,58	1,86	39,44	272,46	13,48	285,94	339,05	16,78	355,83
12.4	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA – CALÇADA DE CONCRETO 8CM													
12.4.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	591,02	0,88	2,5	3,38	520,1	1477,54	1997,64	647,22	1838,67	2485,89
12.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	51,53	101,31	44,06	145,37	5220,5	2270,42	7490,92	6496,45	2825,33	9321,78
12.4.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	431,61	72,98	20,73	93,71	31498,89	8947,28	40446,17	39197,57	11134,09	50331,66
13	PINTURAS E ACABAMENTOS								86543,42	60930	147473,42	107695,59	75821,98	183517,57
13.1	PINTURA PAREDES													
13.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1380,6	9,73	9,61	19,34	13433,24	13267,56	26700,8	16716,47	16510,3	33226,77
13.1.2	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1360,44	18,24	14,41	32,65	24814,42	19603,94	44418,36	30879,34	24395,36	55274,7
13.1.3	COMP	FNDE402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)	M2	2203,57	9,2	4,33	13,53	20272,84	9541,46	29814,3	25227,75	11873,49	37101,24
13.1.4	COMP	FNDE403	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	15,55	9,2	4,33	13,53	143,06	67,33	210,39	178,03	83,78	261,81
13.1.5	COMP	FNDE404	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2023	M2	454,59	9,2	4,33	13,53	4182,23	1968,37	6150,6	5204,41	2449,47	7653,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13.1.6	COMP	FNDE405	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2024	M2	154,44	9,2	4,33	13,53	1420,85	668,72	2089,57	1768,12	832,17	2600,29
13.1.7	COMP	FNDE35	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2025	M2	98,15	61,07	56,44	117,51	5994,02	5539,59	11533,61	7459,02	6893,53	14352,55
13.1.8	COMP	FNDE36	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2026	M2	84,65	63,37	6,04	69,41	5364,27	511,29	5875,56	6675,36	636,25	7311,61
13.1.9	COMP	FNDE201	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2027	M2	15,3	9,66	8,01	17,67	147,8	122,55	270,35	183,92	152,51	336,43
13.2	PINTURA DE FORROS													
13.2.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	481,05	8,17	13,47	21,64	3930,18	6479,74	10409,92	4890,76	8063,46	12954,22
13.2.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,05	9,91	6,05	15,96	4767,2	2910,36	7677,56	5932,36	3621,68	9554,04
13.3	PINTURA PISO -ESTACIONAMENTO													
13.3.1	COMP	FNDE406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	3,32	64,09	7,7	71,79	212,78	25,57	238,35	264,78	31,82	296,6
13.3.2	COMP	FNDE407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	2,49	64,09	7,7	71,79	159,59	19,17	178,76	198,59	23,86	222,45
13.3.3	COMP	FNDE409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	2,65	64,09	7,7	71,79	169,84	20,4	190,24	211,35	25,39	236,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13.4	PINTURA PISO -PLAYGROUND													
13.4.1	COMP	FNDE406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	3,96	64,09	7,7	71,79	253,8	30,49	284,29	315,83	37,94	353,77
13.4.2	COMP	FNDE407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	3,23	64,09	7,7	71,79	207,01	24,87	231,88	257,61	30,95	288,56
13.4.3	COMP	FNDE408	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	1,72	64,09	7,7	71,79	110,24	13,24	123,48	137,18	16,48	153,66
13.4.4	COMP	FNDE409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	10,49	64,09	7,7	71,79	672,3	80,78	753,08	836,62	100,52	937,14
13.4.5	COMP	FNDE410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	2,3	64,09	7,7	71,79	147,4	17,71	165,11	183,43	22,04	205,47
13.4.6	COMP	FNDE411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	1,7	64,09	7,7	71,79	108,95	13,09	122,04	135,58	16,29	151,87
13.4.7	COMP	FNDE412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)	M2	0,49	64,09	7,7	71,79	31,4	3,77	35,17	39,08	4,69	43,77
14	INSTALAÇÕES AGUA FRIA								43712,95	13991,69	57704,64	54396,87	17411,4	215896,14
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO													
14.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	407,4	9,16	15,78	24,94	3731,78	6428,78	10160,56	4643,87	8000,04	12643,91
14.1.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,5	19,47	9,29	28,76	301,78	144	445,78	375,54	179,19	554,73
14.1.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,5	21,59	11,09	32,68	1111,88	571,14	1683,02	1383,64	710,73	2094,37
14.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,5	31,29	1,64	32,93	1392,4	72,98	1465,38	1732,72	90,82	1823,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14.1.5	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	316,7	71,77	2,26	74,03	22729,56	715,74	23445,3	28284,91	890,68	29175,59
14.1.6	COMP	FNDE119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM (UN)	UN	24	21,24	12,13	33,37	509,76	291,12	800,88	634,35	362,27	996,62
14.1.7	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83	2,93	3,52	6,45	243,19	292,16	535,35	302,63	363,57	666,2
14.1.8	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	8,6	4,73	13,33	17,2	9,46	26,66	21,4	11,78	33,18
14.1.9	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56	9,13	5,57	14,70	511,28	311,92	823,2	636,24	388,16	1024,4
14.1.10	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	39,14	5,37	44,51	626,24	85,92	712,16	779,3	106,92	886,22
14.1.11	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	12,36	3,82	16,18	197,76	61,12	258,88	246,09	76,06	322,15
14.1.12	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38	15,15	3,03	18,18	575,7	115,14	690,84	716,41	143,28	859,69
14.1.13	COMP	FNDE413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	18	43,97	66,48	110,45	791,46	1196,64	1988,1	984,9	1489,11	2474,01
14.1.14	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1	17,76	6,87	24,63	17,76	6,87	24,63	22,1	8,55	30,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14.1.15	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	20,58	9,49	30,07	514,5	237,25	751,75	640,25	295,24	935,49
14.1.16	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	216	3,46	5,65	9,11	747,36	1220,4	1967,76	930,02	1518,68	2448,7
14.1.17	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	10,89	7,97	18,86	21,78	15,94	37,72	27,1	19,84	46,94
14.1.18	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,24	9,5	20,74	56,2	47,5	103,7	69,94	59,11	129,05
14.1.19	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	39,11	6,22	45,33	39,11	6,22	45,33	48,67	7,74	56,41
14.1.20	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	127,86	8,56	136,42	5753,7	385,2	6138,9	7159,97	479,34	7639,31
14.1.21	COMP	FNDE415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)	UN	4	4,99	5,62	10,61	19,96	22,48	42,44	24,84	27,97	52,81
14.1.22	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	4,36	5,65	10,01	8,72	11,3	20,02	10,85	14,06	24,91
14.1.23	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,95	7,97	18,92	10,95	7,97	18,92	13,63	9,91	23,54
14.1.24	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38	11,87	5,87	17,74	451,06	223,06	674,12	561,3	277,58	838,88
14.1.25	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83	8,62	5,43	14,05	715,46	450,69	1166,15	890,33	560,84	1451,17
14.1.26	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	3,09	3,78	6,87	123,6	151,2	274,8	153,81	188,15	341,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14.1.27	SINAPI	103995	D3 – DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	UN	16	9,71	6,35	16,06	155,36	101,6	256,96	193,33	126,43	319,76
14.1.28	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	53	20,54	4,12	24,66	1088,62	218,36	1306,98	1354,69	271,73	1626,42
14.1.29	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	3,77	3,93	7,70	11,31	11,79	23,1	14,07	14,68	28,75
14.1.30	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	59,73	5,68	65,41	895,95	85,2	981,15	1114,93	106,02	1220,95
14.1.31	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	64	5,08	7,53	12,61	325,12	481,92	807,04	404,58	599,71	1004,29
14.1.32	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,44	10,62	27,06	16,44	10,62	27,06	20,46	13,21	33,67
14.1.33	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	18,95	12,69	31,64	151,6	101,52	253,12	188,65	126,34	314,99
14.1.34	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	43,95	8,27	52,22	131,85	24,81	156,66	164,08	30,87	194,95
14.1.35	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	104,57	11,43	116,00	1882,26	205,74	2088	2342,3	256,03	2598,33
14.1.36	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	16,3	5,45	21,75	309,7	103,55	413,25	385,39	128,86	514,25
14.1.37	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33	125,12	9,86	134,98	4128,96	325,38	4454,34	5138,12	404,91	5543,03
14.1.38	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	14,99	7,25	22,24	59,96	29	88,96	74,61	36,09	110,7
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES – METAIS											
14.2.1	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	423,46	23,57	447,03	3387,68	188,56	3576,24	4215,67	234,64	4450,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14.2.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	194,83	15,49	210,32	3117,28	247,84	3365,12	3879,18	308,41	4187,59
14.2.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39	109,57	9,14	118,71	4273,23	356,46	4629,69	5317,65	443,59	5761,24
14.2.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13	103,48	9,14	112,62	1345,24	118,82	1464,06	1674,03	147,86	1821,89
14.2.5	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	31,12	4,55	35,67	31,12	4,55	35,67	38,73	5,66	44,39
14.2.6	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	39,07	4,55	43,62	39,07	4,55	43,62	48,62	5,66	54,28
14.2.7	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	96,8	8,36	105,16	96,8	8,36	105,16	120,46	10,4	130,86
14.2.8	COMP	FNDE215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO AÇIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	24	381,38	38,32	419,70	9153,12	919,68	10072,8	11390,24	1144,46	12534,7
14.3	RESERVATÓRIO 30.000L													
14.3.1	COMP	FNDE471	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 30.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN)	UN	1	82.063,34	2977,99	85.041,33	82063,34	2977,99	85041,33	102120,52	3705,84	105826,36
15	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								49635,64	5892,01	55527,65	61767,14	7332,1	69099,24
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO													
15.1.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	163	31,6	3,12	34,72	5150,8	508,56	5659,36	6409,71	632,86	7042,57
15.1.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,7	66,41	5,41	71,82	4363,14	355,44	4718,58	5429,54	442,31	5871,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.1.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,7	121,43	3,68	125,11	4820,77	146,09	4966,86	5999,02	181,8	6180,82
15.1.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,8	191,93	4,13	196,06	12053,2	259,36	12312,56	14999,14	322,75	15321,89
15.1.5	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,4	15,99	7,86	23,85	518,08	254,66	772,74	644,7	316,91	961,61
15.1.6	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	64,41	7,1	71,51	386,46	42,6	429,06	480,92	53,01	533,93
15.1.7	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	19,7	2,68	22,38	118,2	16,08	134,28	147,09	20,01	167,1
15.1.8	COMP	FNDE30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)	UN	2	81,76	3,34	85,10	163,52	6,68	170,2	203,49	8,31	211,8
15.1.9	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	35,31	11,3	46,61	564,96	180,8	745,76	703,04	224,99	928,03
15.1.10	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	13,94	2,5	16,44	27,88	5	32,88	34,69	6,23	40,92
15.1.11	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48	34,23	11,3	45,53	1643,04	542,4	2185,44	2044,62	674,97	2719,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15.1.12	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	34,92	9,62	44,54	34,92	9,62	44,54	43,45	11,98	55,43
15.1.13	COMP	FNDE421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)	UN	3	95,94	13,24	109,18	287,82	39,72	327,54	358,17	49,42	407,59
15.1.14	COMP	FNDE417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)	UN	2	58,63	5,2	63,83	117,26	10,4	127,66	145,92	12,94	158,86
15.1.15	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	17,49	2,12	19,61	34,98	4,24	39,22	43,53	5,28	48,81
15.2	ACESSÓRIOS													
15.2.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13	302,54	252,13	554,67	3933,02	3277,69	7210,71	4894,29	4078,8	8973,09
15.2.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	11	30,85	9,01	39,86	339,35	99,11	438,46	422,29	123,33	545,62
15.3	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA													
15.3.1	COMP	FNDE78	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA – 600 Litros (UN)	UN	6	2092,78	11,13	2.103,91	12556,68	66,78	12623,46	15625,67	83,1	15708,77
15.3.2	COMP	FNDE79	SMART FILTRO (UN)	UN	6	420,26	11,13	431,39	2521,56	66,78	2588,34	3137,86	83,1	3220,96
16	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								136878,64	31179,23	168057,87	170333,29	38799,76	209133,05
16.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES													
16.1.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,7	10,3	12,15	22,45	913,61	1077,7	1991,31	1136,91	1341,1	2478,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16.1.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	207,2	15,29	13,19	28,48	3168,09	2732,97	5901,06	3942,4	3400,94	7343,34
16.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	21,1	19,69	15,81	35,50	415,46	333,59	749,05	517	415,13	932,13
16.1.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	252,1	21,24	18,42	39,66	5354,61	4643,68	9998,29	6663,33	5778,65	12441,98
16.1.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39	46,68	12,9	59,58	1820,52	503,1	2323,62	2265,48	626,06	2891,54
16.1.6	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	7,69	3,66	11,35	184,56	87,84	272,4	229,67	109,31	338,98
16.1.7	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	74	8,54	5,27	13,81	631,96	389,98	1021,94	786,42	485,29	1271,71
16.1.8	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	17,61	1,41	19,02	140,88	11,28	152,16	175,31	14,04	189,35
16.1.9	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24	36,44	7,97	44,41	874,56	191,28	1065,84	1088,31	238,03	1326,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99			DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16.1.10	COMP	FNDE417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)	UN	3	58,63	5,2	63,83	175,89	15,6	191,49	218,88	19,41	238,29
16.1.11	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5	65,1	5,37	70,47	325,5	26,85	352,35	405,06	33,41	438,47
16.1.12	COMP	FNDE420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (UN)	UN	4	38,37	7,97	46,34	153,48	31,88	185,36	190,99	39,67	230,66
16.1.13	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	5,7	5,27	10,97	228	210,8	438,8	283,73	262,32	546,05
16.1.14	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60	10,52	5,71	16,23	631,2	342,6	973,8	785,47	426,34	1211,81
16.1.15	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	17,63	6,83	24,46	70,52	27,32	97,84	87,76	33,99	121,75
16.1.16	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7	21,45	7,98	29,43	150,15	55,86	206,01	186,85	69,51	256,36
16.1.17	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	100,47	14,91	115,38	301,41	44,73	346,14	375,08	55,66	430,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16.1.18	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	5,46	5,27	10,73	251,16	242,42	493,58	312,55	301,67	614,22
16.1.19	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	51	9,75	5,71	15,46	497,25	291,21	788,46	618,78	362,39	981,17
16.1.20	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	20,57	7,98	28,55	308,55	119,7	428,25	383,96	148,96	532,92
16.1.21	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	43,09	11,99	55,08	560,17	155,87	716,04	697,08	193,97	891,05
16.1.22	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21	18,55	1,88	20,43	389,55	39,48	429,03	484,76	49,13	533,89
16.1.23	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	8,63	7,03	15,66	77,67	63,27	140,94	96,65	78,74	175,39
16.1.24	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	89,78	6,45	96,23	538,68	38,7	577,38	670,34	48,16	718,5
16.1.25	COMP	FNDE418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)	UN	16	33,91	3,34	37,25	542,56	53,44	596	675,17	66,5	741,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16.4.1	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	46	10,52	5,71	16,23	483,92	262,66	746,58	602,2	326,85	929,05
16.4.2	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	248	8,69	1,41	10,10	2155,12	349,68	2504,8	2681,85	435,15	3117
16.4.3	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	16,18	5,21	21,39	32,36	10,42	42,78	40,27	12,97	53,24
16.4.4	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39	18,55	1,88	20,43	723,45	73,32	796,77	900,27	91,24	991,51
16.4.5	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	5,17	0,92	6,09	10,34	1,84	12,18	12,87	2,29	15,16
16.4.6	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	11,2	0,45	11,65	268,8	10,8	279,6	334,5	13,44	347,94
16.4.7	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	388,2	15,29	13,19	28,48	5935,58	5120,36	11055,94	7386,3	6371,83	13758,13
16.4.8	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	73,63	13,25	86,88	147,26	26,5	173,76	183,25	32,98	216,23
16.4.9	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	32,49	8,61	41,10	194,94	51,66	246,6	242,59	64,28	306,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16.4.10	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	56	16,07	1,88	17,95	899,92	105,28	1005,2	1119,87	131,01	1250,88
16.4.11	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	58,26	8,59	66,85	407,82	60,13	467,95	507,5	74,82	582,32
16.5	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS													
16.5.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6	270,06	17,51	287,57	1620,36	105,06	1725,42	2016,39	130,74	2147,13
16.5.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18	494,67	17,51	512,18	8904,06	315,18	9219,24	11080,31	392,21	11472,52
16.5.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6	38,04	4,4	42,44	228,24	26,4	254,64	284,02	32,86	316,88
16.5.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18	79,72	4,4	84,12	1434,96	79,2	1514,16	1785,68	98,56	1884,24
16.5.5	COMP	FNDE11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)	UN	8	133,72	26,88	160,60	1069,76	215,04	1284,8	1331,22	267,6	1598,82
16.5.6	COMP	FNDE219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	4	147,16	12,25	159,41	588,64	49	637,64	732,51	60,98	793,49
16.5.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	118,79	22,2	140,99	2613,38	488,4	3101,78	3252,12	607,77	3859,89
16.5.8	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	266,83	28,1	294,93	1600,98	168,6	1769,58	1992,28	209,8	2202,08
16.5.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	620,87	53,51	674,38	3725,22	321,06	4046,28	4635,7	399,54	5035,24
16.5.10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	251,7	12,51	264,21	2517	125,1	2642,1	3132,18	155,68	3287,86
16.5.11	COMP	FNDE217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	7	229,91	12,53	242,44	1609,37	87,71	1697,08	2002,72	109,14	2111,86

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16.5.12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	277,15	12,51	289,66	277,15	12,51	289,66	344,89	15,57	360,46
16.5.13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/29 X 1.1/29 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	92,67	5	97,67	3892,14	210	4102,14	4843,42	261,33	5104,75
16.5.14	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/29 X 1.1/29 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	100,48	5	105,48	1808,64	90	1898,64	2250,69	112	2362,69
16.5.15	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42	11,71	2,43	14,14	491,82	102,06	593,88	612,03	127	739,03
16.5.16	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/29 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	22,25	3,9	26,15	400,5	70,2	470,7	498,39	87,35	585,74
16.5.17	COMP	FNDE224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	28	241,19	2,76	243,95	6753,32	77,28	6830,6	8403,91	96,16	8500,07
16.5.18	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/29 OU 3/49, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19	134,47	3,33	137,80	2554,93	63,27	2618,2	3179,38	78,74	3258,12
16.5.19	COMP	FNDE14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)	UN	2	206,54	11,55	218,09	413,08	23,1	436,18	514,04	28,75	542,79
16.5.20	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/29 OU 3/49 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	80,63	4,38	85,01	1209,45	65,7	1275,15	1505,05	81,76	1586,81
16.5.21	COMP	FNDE225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)	UN	4	567,54	13,33	580,87	2270,16	53,32	2323,48	2825,01	66,35	2891,36
16.5.22	COMP	FNDE13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)	UN	4	93,47	24,41	117,88	373,88	97,64	471,52	465,26	121,5	586,76
16.5.23	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45	73,96	4,38	78,34	3328,2	197,1	3525,3	4141,65	245,27	4386,92
16.5.24	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	80,89	12,86	93,75	1051,57	167,18	1218,75	1308,59	208,04	1516,63
16.5.25	COMP	FNDE17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)	UN	24	313,6		313,60	7526,4		7526,4	9365,93		9365,93



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16.5.26	COMP	FNDE226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	12	378,02	27,32	405,34	4536,24	327,84	4864,08	5644,95	407,96	6052,91
16.5.27	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	397,93	27,31	425,24	2387,58	163,86	2551,44	2971,13	203,91	3175,04
16.5.28	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	417,27	27,31	444,58	3755,43	245,79	4001,22	4673,3	305,86	4979,16
16.5.29	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	1489,32	36,42	1.525,74	1489,32	36,42	1525,74	1853,33	45,32	1898,65
16.5.30	COMP	FNDE15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)	UN	27	50,86	20,72	71,58	1373,22	559,44	1932,66	1708,85	696,17	2405,02
16.5.31	COMP	FNDE16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)	UN	20	45,7		45,70	914		914	1137,39		1137,39
16.5.32	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	52,11	9,1	61,21	1198,53	209,3	1407,83	1491,46	260,46	1751,92
16.5.33	COMP	FNDE120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS (M2)	M2	16,9	627,95	131,66	759,61	10612,35	2225,06	12837,41	13206,13	2768,88	15975,01
16.5.34	COMP	FNDE34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)	UN	23	58,08	20,72	78,80	1335,84	476,56	1812,4	1662,33	593,04	2255,37
17	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO								55471,55	8608,89	64080,44	69029,39	10713,02	79742,41
17.1	EXTINTORES													
17.1.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	204,45	18,94	223,39	1635,6	151,52	1787,12	2035,36	188,55	2223,91
17.1.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	240,54	18,94	259,48	240,54	18,94	259,48	299,33	23,57	322,9
17.2	HIDRANTES													

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.2.1	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	2	1614,32	133,96	1.748,28	3228,64	267,92	3496,56	4017,76	333,4	4351,16
17.2.2	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3416,11	183,91	3.600,02	3416,11	183,91	3600,02	4251,04	228,86	4479,9
17.3	ACESSORIOS													
17.3.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	194,83	15,49	210,32	389,66	30,98	420,64	484,9	38,55	523,45
17.3.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	349,61	18,82	368,43	349,61	18,82	368,43	435,06	23,42	458,48
17.3.3	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	423,46	23,57	447,03	1693,84	94,28	1788,12	2107,83	117,33	2225,16
17.3.4	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	263,28	10,89	274,17	263,28	10,89	274,17	327,63	13,55	341,18
17.3.5	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	526,59	18,82	545,41	1053,18	37,64	1090,82	1310,59	46,84	1357,43
17.3.6	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	726,64	23,57	750,21	1453,28	47,14	1500,42	1808,48	58,66	1867,14
17.3.7	COMP	FNDE261	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)	UN	2	167,91	8,12	176,03	335,82	16,24	352,06	417,9	20,21	438,11
17.3.8	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	152,46	34,92	187,38	152,46	34,92	187,38	189,72	43,46	233,18
17.3.9	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	73,32	4,55	77,87	146,64	9,1	155,74	182,48	11,32	193,8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.3.10	COMP	FNDE332	MOTO BOMBA 5.00 CV - VAZÃO 12.0 m³/h - PRESSÃO 15 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	2	163,93	174,82	338,75	327,86	349,64	677,5	407,99	435,1	843,09
17.3.11	COMP	FNDE112	PRESSOSTATO (UN)	UN	3	516,48	164,92	681,40	1549,44	494,76	2044,2	1928,14	615,68	2543,82
17.3.12	COMP	FNDE113	TANQUE DE PRESSÃO PWB-24LX (un)	UN	1	550,57	7,06	557,63	550,57	7,06	557,63	685,14	8,78	693,92
17.3.13	COMP	FNDE114	VÁLVULA DE ALÍVIO COM MOLA 2" (un)	UN	1	2844,06	22,37	2.866,43	2844,06	22,37	2866,43	3539,18	27,84	3567,02
17.3.14	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	2124,94	120,54	2.245,48	4249,88	241,08	4490,96	5288,6	300	5588,6
17.3.15	COMP	FNDE603	BOMBA JOCKEY IP-21 BT4 60Hz, PRESSÃO 15 MCA - VAZÃO 1,23 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	1	2146,81	153,17	2.299,98	2146,81	153,17	2299,98	2671,51	190,61	2862,12
17.4	TUBULAÇÕES E CONEXÕES													
17.4.1	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,54	37,39	6,74	44,13	20,19	3,64	23,83	25,13	4,52	29,65
17.4.2	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,22	46,85	7,37	54,22	10,31	1,62	11,93	12,83	2,01	14,84
17.4.3	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,51	54,3	8,02	62,32	81,99	12,11	94,1	102,03	15,07	117,1
17.4.4	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,33	77,64	8,89	86,53	25,62	2,93	28,55	31,88	3,65	35,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.4.5	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	97,54	96,12	10,13	106,25	9375,54	988,09	10363,63	11667,03	1229,58	12896,61
17.4.6	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,06	128,79	11,41	140,20	1038,05	91,96	1130,01	1291,76	114,44	1406,2
17.4.7	COMP	FNDE329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	1	15,85	21,62	37,47	15,85	21,62	37,47	19,72	26,91	46,63
17.4.8	COMP	FNDE328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	5	56,59	21,62	78,21	282,95	108,1	391,05	352,11	134,52	486,63
17.4.9	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22	89,68	21,62	111,30	1972,96	475,64	2448,6	2455,17	591,89	3047,06
17.4.10	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11	125,58	27,01	152,59	1381,38	297,11	1678,49	1719	369,73	2088,73
17.4.11	COMP	FNDE345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)	UN	5	14,33	8,89	23,22	71,65	44,45	116,1	89,16	55,32	144,48
17.4.12	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	17,79	20,34	38,13	88,95	101,7	190,65	110,69	126,56	237,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.4.13	SINAPI	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	97,35	9,1	106,45	97,35	9,1	106,45	121,14	11,33	132,47
17.4.14	COMP	FNDE333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	2	84,96	14,23	99,19	169,92	28,46	198,38	211,45	35,42	246,87
17.4.15	SINAPI	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	393,8	39,03	432,83	393,8	39,03	432,83	490,05	48,57	538,62
17.4.16	COMP	FNDE331	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	1	354,17	33,51	387,68	354,17	33,51	387,68	440,73	41,7	482,43
17.4.17	COMP	FNDE335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	3	287,94	36,76	324,70	863,82	110,28	974,1	1074,95	137,23	1212,18
17.4.18	COMP	FNDE336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	2	322,11	36,76	358,87	644,22	73,52	717,74	801,67	91,49	893,16
17.4.19	SINAPI	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	529,96	42,84	572,80	1059,92	85,68	1145,6	1318,98	106,62	1425,6
17.4.20	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	30,5	40,64	71,14	91,5	121,92	213,42	113,86	151,72	265,58
17.4.21	COMP	FNDE338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" (UN)	UN	1	59,53	17,78	77,31	59,53	17,78	77,31	74,08	22,13	96,21
17.4.22	COMP	FNDE339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (UN)	UN	2	147,64	17,78	165,42	295,28	35,56	330,84	367,45	44,25	411,7
17.4.23	COMP	FNDE340	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 (UN)	UN	1	147,64	17,78	165,42	147,64	17,78	165,42	183,72	22,13	205,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.4.24	COMP	FNDE341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2 (UN)	UN	2	147,64	17,78	165,42	295,28	35,56	330,84	367,45	44,25	411,7
17.4.25	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	132,51	60,96	193,47	265,02	121,92	386,94	329,79	151,72	481,51
17.4.26	SINAPI	92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	174,09	68,62	242,71	696,36	274,48	970,84	866,56	341,56	1208,12
17.4.27	COMP	FNDE343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO (UN)	UN	1	81,95	17,78	99,73	81,95	17,78	99,73	101,98	22,13	124,11
17.4.28	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	43,65	11,16	10,91	22,07	487,13	476,23	963,36	606,19	592,62	1198,81
17.4.29	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5	21,31	18,58	39,89	106,55	92,9	199,45	132,59	115,61	248,2
17.4.30	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	6,61	12,23	18,84	33,05	61,15	94,2	41,13	76,09	117,22
17.4.31	COMP	FNDE330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)	UN	5	9,92	11,08	21,00	49,6	55,4	105	61,72	68,94	130,66
17.4.32	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	2,94	5,7	8,64	14,7	28,5	43,2	18,29	35,47	53,76
17.4.33	COMP	FNDE604	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM (UN)	UN	9	9,92	11,08	21,00	89,28	99,72	189	111,1	124,09	235,19
17.5	SINALIZAÇÕES													
17.5.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36	16,53	5,51	22,04	595,08	198,36	793,44	740,52	246,85	987,37
17.5.2	COMP	FNDE303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)	UN	101	37,02		37,02	3739,02		3739,02	4652,88		4652,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
17.5.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	12	35,08	48,31	83,39	420,96	579,72	1000,68	523,85	721,41	1245,26
17.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNCIO													
17.6.1	SINAPI	8534	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO. 24V (ATÉ 80 SETORES) C/2 BATERIAS = vr – 80L – VERIN OU SIMILAR	UN	1	828,00		828,00	828		828	1030,37		1030,37
17.6.2	SINAPI	12664	ACIONADOR MANUAL COM BOTOEIRA MODELO “APERTE AQUI” - ENDEREÇÁVEL	UN	2	365,00		365,00	730		730	908,42		908,42
17.6.3	SINAPI	12665	SIRENE ÁUDIO-VISUAL ENDEREÇÁVEL. 120db. PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	2	45,00		45,00	90		90	112		112
17.6.4	SINAPI	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	50	20,79		20,79	1039,5		1039,5	1293,57		1293,57
17.6.5	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	150	5,82		5,82	873		873	1086,37		1086,37
17.6.6	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	5,84	23,11	28,95	233,6	924,4	1158	290,69	1150,34	1441,03
17.6.7	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	5,84	18,27	24,11	233,6	730,8	964,4	290,69	909,42	1200,11
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – 220V								313391,04	80346,77	393737,81	389987,22	99984,4	489971,62
18.1	ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS													
18.1.1	COMP	FNDE350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2 (UND)	UN	1	10,39	7,3	17,69	10,39	7,3	17,69	12,93	9,08	22,01
18.1.2	COMP	FNDE346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	UN	1	11,31	3,64	14,95	11,31	3,64	14,95	14,07	4,53	18,6
18.2	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS													
18.2.1	COMP	FNDE347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UND)	UN	4	2,66	1,82	4,48	10,64	7,28	17,92	13,24	9,06	22,3
18.2.2	COMP	FNDE353	ARRUELA EM ALUMINIO (UND)	UN	4	1,55	0,36	1,91	6,2	1,44	7,64	7,72	1,79	9,51
18.2.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	242	5,08	6,97	12,05	1229,36	1686,74	2916,1	1529,83	2099	3628,83
18.2.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,69	9,2	18,89	19,38	18,4	37,78	24,12	22,89	47,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.2.5	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	8,48	22,93	31,41	8,48	22,93	31,41	10,55	28,54	39,09
18.2.6	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	41	5,08	6,97	12,05	208,28	285,77	494,05	259,19	355,61	614,8
18.2.7	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	4,72	5,74	10,46	4,72	5,74	10,46	5,87	7,15	13,02
18.2.8	COMP	FNDE150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	2	7,56	10,76	18,32	15,12	21,52	36,64	18,82	26,78	45,6
18.3	ACESSÓRIOS GERAL													
18.3.1	COMP	FNDE353	ARRUELA EM ALUMINIO (UND)	UN	1847	1,55	0,36	1,91	2862,85	664,92	3527,77	3562,56	827,44	4390
18.3.2	COMP	FNDE354	BUCHA DE NYLON (UND)	UN	17	0,86	0,36	1,22	14,62	6,12	20,74	18,19	7,62	25,81
18.3.3	COMP	FNDE355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UND)	UN	1155	0,31	0,36	0,67	358,05	415,8	773,85	445,56	517,43	962,99
18.3.4	COMP	FNDE356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)	UN	1739	0,43	0,36	0,79	747,77	626,04	1373,81	930,53	779,05	1709,58
18.3.5	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	201	19,99	7,22	27,21	4017,99	1451,22	5469,21	5000,03	1805,91	6805,94
18.3.6	COMP	FNDE357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) (KG)	UN	256	4,7	1,76	6,46	1203,2	450,56	1653,76	1497,28	560,68	2057,96
18.3.7	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	15,4	3,93	19,33	15,4	3,93	19,33	19,16	4,89	24,05
18.3.8	COMP	FNDE358	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (KG)	UN	1	37,78	35,5	73,28	37,78	35,5	73,28	47,01	44,18	91,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.3.9	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	38,28	28,24	66,52	76,56	56,48	133,04	95,27	70,29	165,56
18.3.10	COMP	FNDE359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO (M)	UN	2,2	11,7	0,93	12,63	25,74	2,05	27,79	32,03	2,55	34,58
18.3.11	COMP	FNDE360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)	UN	1	47,14	5,23	52,37	47,14	5,23	52,37	58,66	6,51	65,17
18.3.12	COMP	FNDE362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA (UN)	UN	1	47,14	5,23	52,37	47,14	5,23	52,37	58,66	6,51	65,17
18.3.13	COMP	FNDE361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)	UN	5	16,34	6,8	23,14	81,7	34	115,7	101,67	42,31	143,98
18.3.14	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	145,51	16,05	161,56	145,51	16,05	161,56	181,07	19,98	201,05
18.3.15	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	6,32	1,55	7,87	6,32	1,55	7,87	7,86	1,93	9,79
18.3.16	COMP	FNDE364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM (UN)	UN	16	0,37	0,33	0,70	5,92	5,28	11,2	7,37	6,57	13,94
18.3.17	COMP	FNDE363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM (UN)	UN	1	24,41	7,7	32,11	24,41	7,7	32,11	30,38	9,58	39,96
18.4	CABOS													
18.4.1	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	201,7	140,59	7,08	147,67	28357,01	1428,03	29785,04	35287,77	1777,06	37064,83
18.4.2	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	46,8	89,64	0,07	89,71	4195,15	3,2800000000001	4198,43	5220,49	4,08	5224,57
18.4.3	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,4	15,22	0,51	15,73	143,07	4,79	147,86	178,04	5,96	184

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL															
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99			DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
18.4.4	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,5	33,4	2,87	36,27	1252,5	107,62	1360,12	1558,62	133,93	1692,55	
18.4.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4343,1	1,94	0,94	2,88	8425,62	4082,51	12508,13	10484,93	5080,32	15565,25	
18.4.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	463,1	12,89	3,14	16,03	5969,36	1454,14	7423,5	7428,34	1809,54	9237,88	
18.4.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,9	18,49	4,7	23,19	2364,87	601,13	2966	2942,87	748,05	3690,92	
18.4.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4933,8	2,98	1,19	4,17	14702,72	5871,22	20573,94	18296,23	7306,21	25602,44	
18.4.9	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	511,7	33,38	0,06	33,44	17080,55	30,69	17111,24	21255,22	38,2	21293,42	
18.4.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,9	4,84	1,6	6,44	502,87	166,25	669,12	625,78	206,88	832,66	
18.4.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	862,5	6,88	2,09	8,97	5934	1802,62	7736,62	7384,33	2243,21	9627,54	
18.5	CAIXAS DE PASSAGEM														
18.5.1	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3	27,17	14,31	41,48	81,51	42,93	124,44	101,43	53,42	154,85	
18.5.2	SINAPI	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPAA PARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	2	46,95		46,95	93,9		93,9	116,85		116,85	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.5.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14	109,63	97,04	206,67	1534,82	1358,56	2893,38	1909,95	1690,6	3600,55
18.6	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS													
18.6.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	20,64	18,44	39,08	103,2	92,2	195,4	128,42	114,74	243,16
18.6.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	17,23	14,93	32,16	155,07	134,37	289,44	192,97	167,21	360,18
18.6.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	27,18	21,96	49,14	108,72	87,84	196,56	135,29	109,31	244,6
18.6.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	37,13	28,99	66,12	37,13	28,99	66,12	46,2	36,08	82,28
18.6.5	COMP	FNDE309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)	UN	30	9,53	5,31	14,84	285,9	159,3	445,2	355,78	198,23	554,01
18.6.6	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	6,59	5,31	11,90	197,7	159,3	357	246,02	198,23	444,25
18.6.7	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	29,27	25,42	54,69	790,29	686,34	1476,63	983,45	854,08	1837,53
18.6.8	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	32,67	29	61,67	457,38	406	863,38	569,17	505,23	1074,4
18.6.9	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,58	25,42	56,00	30,58	25,42	56	38,05	31,64	69,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.6.10	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	39,2	32,48	71,68	274,4	227,36	501,76	341,47	282,93	624,4
18.6.11	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	135	19,33	18,44	37,77	2609,55	2489,4	5098,95	3247,35	3097,84	6345,19
18.6.12	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	21,87	18,43	40,30	218,7	184,3	403	272,15	229,35	501,5
18.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO													
18.7.1	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	63,59	4,34	67,93	254,36	17,36	271,72	316,53	21,6	338,13
18.7.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56	9,94	1,44	11,38	556,64	80,64	637,28	692,69	100,35	793,04
18.7.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	10,09	1,95	12,04	131,17	25,35	156,52	163,23	31,55	194,78
18.7.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	10,65	2,73	13,38	138,45	35,49	173,94	172,29	44,16	216,45
18.7.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,23	3,76	14,99	67,38	22,56	89,94	83,85	28,07	111,92
18.7.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	355,33	54,74	410,07	355,33	54,74	410,07	442,18	68,12	510,3
18.7.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	64,02	5,89	69,91	128,04	11,78	139,82	159,33	14,66	173,99
18.7.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	555,52	54,74	610,26	555,52	54,74	610,26	691,3	68,11	759,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.7.9	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	65,72	8,21	73,93	131,44	16,42	147,86	163,57	20,43	184,82
18.7.10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	67,47	11,29	78,76	134,94	22,58	157,52	167,92	28,1	196,02
18.7.11	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	121,39	32,39	153,78	728,34	194,34	922,68	906,35	241,84	1148,19
18.7.12	COMP	FNDE22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA (UN)	UN	36	63,98	8,27	72,25	2303,28	297,72	2601	2866,23	370,48	3236,71
18.7.13	COMP	93676F	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)	UN	3	153,49	10,33	163,82	460,47	30,99	491,46	573,01	38,57	611,58
18.7.14	COMP	93676G	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)	UN	1	153,59	10,33	163,92	153,59	10,33	163,92	191,13	12,85	203,98
18.7.15	COMP	FNDE84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA (UN)	UN	2	166,63	10,33	176,96	333,26	20,66	353,92	414,71	25,71	440,42
18.7.16	COMP	FNDE85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA (UN)	UN	1	303,77	12,41	316,18	303,77	12,41	316,18	378,01	15,45	393,46
18.8	ELETROCALHAS													
18.8.1	COMP	FNDE24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	UN	121	160,5	24,04	184,54	19420,5	2908,84	22329,34	24167,08	3619,8	27786,88
18.8.2	COMP	FNDE25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	UN	105,3	120,8	24,04	144,84	12720,24	2531,41	15251,65	15829,21	3150,11	18979,32
18.8.3	COMP	FNDE346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	UN	92	11,31	3,64	14,95	1040,52	334,88	1375,4	1294,83	416,73	1711,56
18.8.4	COMP	FNDE366	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	3	112,19	21,15	133,34	336,57	63,45	400,02	418,83	78,96	497,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.8.5	COMP	FNDE367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	3	103,01	21,15	124,16	309,03	63,45	372,48	384,56	78,96	463,52
18.8.6	COMP	FNDE368	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	6	114,77	21,15	135,92	688,62	126,9	815,52	856,93	157,91	1014,84
18.8.7	COMP	FNDE369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)	UN	1	14,23	12,41	26,64	14,23	12,41	26,64	17,71	15,44	33,15
18.8.8	COMP	FNDE371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)	UN	4	17,9	35,98	53,88	71,6	143,92	215,52	89,1	179,1	268,2
18.8.9	COMP	FNDE370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (UN)	UN	8	12,87	6,21	19,08	102,96	49,68	152,64	128,12	61,83	189,95
18.9	ELETRODUTOS													
18.9.1	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,8	18,19	10,18	28,37	851,29	476,42	1327,71	1059,36	592,86	1652,22
18.9.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1611,4	6,99	5,55	12,54	11263,68	8943,28	20206,96	14016,65	11129,11	25145,76
18.9.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,2	7,68	2,77	10,45	132,09	47,65	179,74	164,38	59,29	223,67
18.9.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,3	15,64	6,24	21,88	927,45	370,03	1297,48	1154,13	460,47	1614,6
18.9.5	COMP	FNDE372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M	UN	17,1	2,69	6,2	8,89	46	106,02	152,02	57,24	131,93	189,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.9.6	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	7,32	6,76	14,08	14,64	13,52	28,16	18,22	16,82	35,04
18.9.7	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2	7,32	6,76	14,08	14,64	13,52	28,16	18,22	16,82	35,04
18.9.8	COMP	104409	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)	UN	2,2	21,95	18,09	40,04	48,29	39,8	88,09	60,09	49,53	109,62
18.10		PERFILADOS												
18.10.1	COMP	FNDE373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM (M)	UN	53	12,69	2,06	14,75	672,57	109,18	781,75	836,95	135,87	972,82
18.10.2	SINAPI	104764	SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	44,9	14,71	7,12	21,83	660,48	319,69	980,17	821,91	397,82	1219,73
18.10.3	COMP	FNDE32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM (M)	UN	44,9	19,06	36,68	55,74	855,79	1646,94	2502,73	1064,96	2049,46	3114,42
18.11		ILUMINAÇÃO												
18.11.1	COMP	FNDE96	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)	UN	14	35,66	10,37	46,03	499,24	145,18	644,42	621,26	180,66	801,92
18.11.2	COMP	FNDE97	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)	UN	89	101,38	10,37	111,75	9022,82	922,93	9945,75	11228,1	1148,5	12376,6
18.11.3	COMP	FNDE308	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)	UN	56	101,38	10,37	111,75	5677,28	580,72	6258	7064,87	722,65	7787,52
18.11.4	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	6	21,35	7,61	28,96	128,1	45,66	173,76	159,41	56,82	216,23
18.11.5	COMP	FNDE98	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)	UN	5	111,37	12,78	124,15	556,85	63,9	620,75	692,95	79,52	772,47
18.11.6	COMP	FNDE99	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)	UN	9	115,78	13,78	129,56	1042,02	124,02	1166,04	1296,7	154,33	1451,03
18.11.7	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17	94,62	16,94	111,56	1608,54	287,98	1896,52	2001,68	358,37	2360,05
18.12		QUADROS												

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.12.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	103,08	63,03	166,11	103,08	63,03	166,11	128,27	78,44	206,71
18.12.2	COMP	FNDE383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	8	1102,07	26,41	1.128,48	8816,56	211,28	9027,84	10971,42	262,92	11234,34
18.13 ILUMINAÇÃO EXTERNA E COMPLEMENTARES														
18.13.1			ACESSÓRIOS											
18.13.1.1	SINAPI	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3	1,04		1,04	3,12		3,12	3,88		3,88
18.13.1.2	SINAPI	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5	1,4		1,40	7		7	8,71		8,71
18.13.1.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	6,57	12,22	18,79	13,14	24,44	37,58	16,35	30,41	46,76
18.13.1.4	SINAPI	1787	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1"	UN	1	38,33		38,33	38,33		38,33	47,7		47,7
18.13.1.5	SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	4	102,27		102,27	409,08		409,08	509,06		509,06
18.13.1.6	SINAPI	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3	13,58		13,58	40,74		40,74	50,7		50,7
18.13.1.7	SINAPI	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	4	1,86		1,86	7,44		7,44	9,26		9,26
18.13.1.8	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4	0,2		0,20	0,8		0,8	1		1
18.13.1.9	SINAPI	4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4	0,26		0,26	1,04		1,04	1,29		1,29
18.13.2														
18.13.2.1	SINAPI	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	142,2	1,96		1,96	278,71		278,71	346,83		346,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
18.13.2.2	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	76	2,74		2,74	208,24		208,24	259,14		259,14
18.13.2.3	SINAPI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	6,4	3,83		3,83	24,51		24,51	30,5		30,5
18.13.3			DISPOSITIVOS											
18.13.3.1	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2	2,98		2,98	5,96		5,96	7,42		7,42
18.13.3.2	SINAPI	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	UN	3	10,67		10,67	32,01		32,01	39,83		39,83
18.13.3.3	SINAPI	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1	71,62		71,62	71,62		71,62	89,12		89,12
18.13.3.4	SINAPI	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	81	4,98		4,98	403,38		403,38	501,97		501,97
18.13.4			LUMINÁRIAS											
18.13.4.1	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	9	657,62	15,79	673,41	5918,58	142,11	6060,69	7365,15	176,84	7541,99
18.13.5			MOTORES											
18.13.5.1	COMP	MOT1C	INSTALAÇÃO DE MOTOR PORTÃO	UN	2	1.700,00		1.700,00	3400		3400	4231		4231
18.14	SISTEMA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA													
18.14.1	COMP	FOT25	INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR 25kW	UN	1	39.289,70	13096,56	52.386,26	39289,7	13096,56	52386,26	48892,53	16297,51	65190,04
18.15	SUBESTAÇÃO 112KVA													
18.15.1	COMP	SUB112	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO 112,5kVA PADRÃO GED2859 AO TEMPO	UN	1	71.707,43	17926,85	89.634,28	71707,43	17926,85	89634,28	89233,51	22308,37	111541,88
19	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								48371,81	11320,19	59692	60194,41	14086,98	74281,39
19.1	ACESSÓRIOS E CABEAMENTOS													
19.1.1	COMP	FNDE384	SWITCH TIPO 48 PORTAS (UN)	UN	1	4546,68	563,2	5.109,88	4546,68	563,2	5109,88	5657,94	700,85	6358,79
19.1.2	COMP	FNDE385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES. (UN)	UN	48	38,31	17,83	56,14	1838,88	855,84	2694,72	2288,32	1065,02	3353,34
19.1.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	990,79	256,58	1.247,37	2972,37	769,74	3742,11	3698,85	957,87	4656,72
19.1.4	COMP	FNDE388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)	UN	1	110,28	38,15	148,43	110,28	38,15	148,43	137,23	47,48	184,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99			DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
19.1.5	COMP	FNDE123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)	UN	2	23,27	4,62	27,89	46,54	9,24	55,78	57,91	11,5	69,41
19.1.6	COMP	FNDE122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)	UN	1	167,73	53,68	221,41	167,73	53,68	221,41	208,73	66,8	275,53
19.1.7	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1383,43	42,43	1.425,86	1383,43	42,43	1425,86	1721,56	52,8	1774,36
19.1.8	COMP	FNDE125	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)	UN	1	24,88	72,03	96,91	24,88	72,03	96,91	30,96	89,64	120,6
19.2		ACESSÓRIOS												
19.2.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	5,08	6,97	12,05	213,36	292,74	506,1	265,51	364,29	629,8
19.2.2	COMP	FNDE353	ARRUELA EM ALUMINIO (UND)	UN	697	1,55	0,36	1,91	1080,35	250,92	1331,27	1344,4	312,25	1656,65
19.2.3	COMP	FNDE354	BUCHA DE NYLON (UND)	UN	23	0,86	0,36	1,22	19,78	8,28	28,06	24,61	10,31	34,92
19.2.4	COMP	FNDE389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA (UND)	UN	481	2,31	0,41	2,72	1111,11	197,21	1308,32	1382,68	245,41	1628,09
19.2.5	COMP	FNDE356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (UND)	UN	593	0,43	0,36	0,79	254,99	213,48	468,47	317,31	265,66	582,97
19.2.6	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,24	11,12	1,53	12,65	436,35	60,04	496,39	543	74,71	617,71
19.2.7	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	65	14,52	12,86	27,38	943,8	835,9	1779,7	1174,48	1040,2	2214,68
19.3		CAIXAS E QUADROS												
19.3.1	COMP	FNDE31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)	UN	5	247,27	180,18	427,45	1236,35	900,9	2137,25	1538,53	1121,09	2659,62
19.3.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4	444,22	42,77	486,99	1776,88	171,08	1947,96	2211,17	212,89	2424,06
19.3.3	COMP	FNDE383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	1	1102,07	26,41	1.128,48	1102,07	26,41	1128,48	1371,43	32,86	1404,29
19.4		DISPOSITIVOS												
19.4.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28	43,84	8,52	52,36	1227,52	238,56	1466,08	1527,54	296,87	1824,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
19.4.2	COMP	FNDE375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	UN	14	21,27	8,52	29,79	297,78	119,28	417,06	370,56	148,43	518,99
19.5		ELETROCALHA E ELETRODUTOS												
19.5.1	COMP	FNDE312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	UN	77,6	122,25	25,49	147,74	9486,6	1978,02	11464,62	11805,23	2461,47	14266,7
19.5.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,2	18,19	10,18	28,37	76,4	42,76	119,16	95,07	53,21	148,28
19.5.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,4	12,58	9,62	22,20	3250,67	2485,81	5736,48	4045,17	3093,37	7138,54
19.5.4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,8	16	6,7	22,70	828,8	347,06	1175,86	1031,37	431,88	1463,25
19.5.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,9	52,2	7,06	59,26	2448,18	331,11	2779,29	3046,54	412,04	3458,58
19.5.6	COMP	FNDE374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UND)	UN	1	283,38	16,54	299,92	283,38	16,54	299,92	352,64	20,58	373,22
19.5.7	COMP	FNDE369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UND)	UN	3	14,23	12,41	26,64	42,69	37,23	79,92	53,12	46,33	99,45
19.5.8	COMP	FNDE346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO (UND)	UN	12	11,31	3,64	14,95	135,72	43,68	179,4	168,89	54,36	223,25
19.5.9	COMP	FNDE70	TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)	UN	5	8,56	8,15	16,71	42,8	40,75	83,55	53,26	50,71	103,97
19.5.10	COMP	FNDE116	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	4	109,65	21,15	130,80	438,6	84,6	523,2	545,8	105,28	651,08
19.6		CABEAMENTO												

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
19.6.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1209,5	8,72	0,16	8,88	10546,84	193,52	10740,36	13124,6	240,82	13365,42
20	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)													143460,79
20.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15	44,92	6,11	51,03	673,8	91,65	765,45	838,48	114,05	952,53
20.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15	98,19	10,26	108,45	1472,85	153,9	1626,75	1832,83	191,52	2024,35
20.3	COMP	C3478	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM (UN)	UN	48	20,33	6,92	27,25	975,84	332,16	1308	1214,35	413,34	1627,69
20.4	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	280	308,59	27,31	335,90	86405,2	7646,8	94052	107523,58	9515,76	117039,34
20.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	310	52,76	1,35	54,11	16355,6	418,5	16774,1	20353,09	520,78	20873,87
20.6	COMP	C3478C	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2 (UN)	UN	20	30,97	6,92	37,89	619,4	138,4	757,8	770,79	172,22	943,01
21	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO													286292,88
21.1	DUTOS													
21.1.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,6	3,47	1,19	4,66	78,42	26,9	105,32	97,59	33,47	131,06
21.1.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,4	5,27	1,6	6,87	697,75	211,84	909,59	868,29	263,61	1131,9
21.1.3	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/49, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,9	22,89	2,14	25,03	386,84	36,16	423	481,39	45	526,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)			
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
21.1.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ɣ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,9	38,6	2,34	40,94	5979,14	362,46	6341,6	7440,51	451,05	7891,56
21.1.5	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	138	64,06	4,64	68,70	8840,28	640,32	9480,6	11000,94	796,82	11797,76
21.2	DRENO													
21.2.1	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,8	19,47	9,29	28,76	2507,73	1196,56	3704,29	3120,65	1489,01	4609,66
21.2.2	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	10,95	7,97	18,92	262,8	191,28	454,08	327,03	238,03	565,06
21.2.3	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	10,89	7,97	18,86	206,91	151,43	358,34	257,48	188,44	445,92
21.2.4	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	16,44	10,62	27,06	16,44	10,62	27,06	20,46	13,21	33,67
21.3	INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA													
21.3.1	COMP	FNDE42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)	UN	4	461,53		461,53	1846,12		1846,12	2297,33		2297,33
21.3.2	COMP	FNDE44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)	UN	7,7	125,06		125,06	962,96		962,96	1198,32		1198,32
21.3.3	COMP	FNDE45	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)	UN	1	8926,71		8.926,71	8926,71		8926,71	11108,5		11108,5
21.4	EQUIPAMENTOS DE CONDICIONAMENTO DE AR													
21.4.1	SINAPI	103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4981,62	109,62	5.091,24	4981,62	109,62	5091,24	6199,18	136,41	6335,59
21.4.2	SINAPI	103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2277,11	97,12	2.374,23	4554,22	194,24	4748,46	5667,32	241,72	5909,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
21.4.3	SINAPI	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	19511,34	270,68	19.782,02	19511,34	270,68	19782,02	24280,13	336,83	24616,96
21.4.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,6	3,47	1,19	4,66	99,24	34,04	133,28	123,5	42,35	165,85
21.4.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142,4	5,27	1,6	6,87	750,45	227,84	978,29	933,87	283,52	1217,39
21.4.6	SINAPI	103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	8752,19	181,57	8.933,76	8752,19	181,57	8933,76	10891,32	225,95	11117,27
21.4.7	SINAPI	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	11	14078,09	181,57	14.259,66	154858,99	1997,27	156856,26	192708,23	2485,42	195193,65
22	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								3364,71	1042,73	4407,44	4187,09	1297,57	5484,66
22.1	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	63,27	2,96	66,23	126,54	5,92	132,46	157,47	7,36	164,83
22.2	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	73,32	4,55	77,87	293,28	18,2	311,48	364,96	22,65	387,61
22.3	COMP	FNDE29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)	UN	1	624,28	17,14	641,42	624,28	17,14	641,42	776,86	21,33	798,19
22.4	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	52,45	4,55	57,00	104,9	9,1	114	130,54	11,32	141,86
22.5	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	53	27,11	12,3	39,41	1436,83	651,9	2088,73	1788,01	811,23	2599,24
22.6	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,87	24,6	43,47	18,87	24,6	43,47	23,48	30,61	54,09
22.7	COMP	FNDE301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)	UN	1	8,99	6,21	15,20	8,99	6,21	15,2	11,19	7,73	18,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
22.8	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	10,92	12,33	23,25	87,36	98,64	186	108,71	122,75	231,46
22.9	COMP	FNDE260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)	UN	4	17,48	6,21	23,69	69,92	24,84	94,76	87,01	30,91	117,92
22.10	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	62,68	20,3	82,98	125,36	40,6	165,96	156	50,52	206,52
22.11	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	62,68	20,3	82,98	376,08	121,8	497,88	468	151,57	619,57
22.12	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	46,15	11,89	58,04	92,3	23,78	116,08	114,86	29,59	144,45
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								141057,34	31771,49	172828,83	175533,3	39536,8	215070,1
23.1	COMP	FNDE39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)	UN	1	7271,92	13193,69	20.465,61	7271,92	13193,69	20465,61	9049,26	16418,37	25467,63
23.2	COMP	FNDE40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	64,53	703,19	47,8	750,99	45376,85	3084,54	48461,39	56467,45	3838,43	60305,88
23.3	COMP	FNDE46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	2,21	703,19	47,8	750,99	1554,05	105,63	1659,68	1933,88	131,45	2065,33
23.4	COMP	FNDE47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	M2	53,79	672,85	23,01	695,86	36192,6	1237,71	37430,31	45038,47	1540,22	46578,69
23.5	COMP	FNDE48	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)	M2	96,67	134,43	41,54	175,97	12995,35	4015,67	17011,02	16171,55	4997,15	21168,7
23.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	135,6	111,88	27,24	139,12	15170,93	3693,74	18864,67	18878,87	4596,53	23475,4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
23.7	COMP	FNDE351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO. (M)	M	8,45	161,93	27,23	189,16	1368,31	230,09	1598,4	1702,74	286,33	1989,07
23.8	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	301	30,44	13,67	44,11	9162,44	4114,67	13277,11	11401,84	5120,34	16522,18
23.9	COMP	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)	M	23,86	225,07	41,11	266,18	5370,17	980,88	6351,05	6682,7	1220,62	7903,32
23.10	COMP	FNDE51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M (M2)	M2	5,44	384,15	204,94	589,09	2089,78	1114,87	3204,65	2600,54	1387,36	3987,9
23.11	SINAPI	105001	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,50M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. AF_03/2024_PA	M	3,15	1430,14		1.430,14	4504,94		4504,94	5606		5606
24	FECHAMENTO DO MURO								212335,13	116268,94	328604,07	264232,16	144686,32	408918,48
24.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES													
24.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	42,282	28,14	14,1	42,24	1189,82	596,17	1785,99	1480,62	741,89	2222,51
24.1.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	12,96	37,24	19,64	56,88	482,63	254,54	737,17	600,59	316,75	917,34
24.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	40,5	1,46	5,02	6,48	59,13	203,31	262,44	73,58	253	326,58
24.1.4	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,48	16,2	14,84	31,04	104,97	96,17	201,14	130,63	119,67	250,3
24.2	ESTACAS													
24.2.1	COMP	MDE	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1	2122,25	673,16	2.795,41	2122,25	673,16	2795,41	2640,95	837,69	3478,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
24.2.2	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	217,5	55,85	7,41	63,26	12147,38	1611,67	13759,05	15116,33	2005,58	17121,91
24.2.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	87	4,41	16,28	20,69	383,67	1416,36	1800,03	477,44	1762,54	2239,98
24.3	CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS													
24.3.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	3,602235	121,86	64,74	186,60	438,97	233,2	672,17	546,26	290,2	836,46
24.3.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,67214	24,25	14,32	38,57	40,55	23,95	64,5	50,46	29,8	80,26
24.3.3	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	106,14	45,26	81,44	126,70	4803,9	8644,04	13447,94	5978,02	10756,74	16734,76
24.3.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1896	10,68	2,44	13,12	20249,28	4626,24	24875,52	25198,43	5756,94	30955,37
24.3.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136	10,93	6,01	16,94	1486,48	817,36	2303,84	1849,79	1017,13	2866,92
24.3.6	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,94908	700,25	27,12	727,37	9067,59	351,18	9418,77	11283,81	437,01	11720,82
24.4	SUPRAESTRUTURA													
24.4.1	CONCRETO ARMADO -VIGAS BALDRAME													
24.4.1.1	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,75	121,86	64,74	186,60	335,11	178,04	513,15	417,02	221,55	638,57
24.4.1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,0625	24,25	14,32	38,57	50,02	29,53	79,55	62,24	36,75	98,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
24.4.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	162	28,62	33,6	62,22	4636,44	5443,2	10079,64	5769,64	6773,57	12543,21
24.4.1.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	872,7	10,68	2,44	13,12	9320,43	2129,4	11449,83	11598,45	2649,84	14248,29
24.4.1.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	221,3	10,93	6,01	16,94	2418,81	1330,02	3748,83	3009,99	1655,09	4665,08
24.4.1.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,1275	680,01	15,41	695,42	8246,82	186,89	8433,71	10262,43	232,57	10495
24.4.2		CONCRETO ARMADO PILARES												
24.4.2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	120	36,59	17,25	53,84	4390,8	2070	6460,8	5463,96	2575,93	8039,89
24.4.2.2	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	767	10,31	1,13	11,44	7907,77	866,71	8774,48	9840,52	1078,54	10919,06
24.4.2.3	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	239	10,39	3,93	14,32	2483,21	939,27	3422,48	3090,13	1168,84	4258,97
24.4.2.4	COMP	FNDE239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	M3	6,85125	684,81	31,86	716,67	4691,8	218,28	4910,08	5838,53	271,63	6110,16
24.4.3		CONCRETO ARMADO – VIGAS												
24.4.3.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	117	49,71	21,86	71,57	5816,07	2557,62	8373,69	7237,58	3182,73	10420,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
24.4.3.2	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	832	10,31	1,13	11,44	8577,92	940,16	9518,08	10674,46	1169,94	11844,4
24.4.3.3	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	120	10,39	3,93	14,32	1246,8	471,6	1718,4	1551,53	586,87	2138,4
24.4.3.4	COMP	FNDE240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)	M3	9,68	684,41	32,35	716,76	6625,09	313,15	6938,24	8244,33	389,69	8634,02
24.5	IMPERMEABILIZAÇÃO													
24.5.1	COMP	FNDE172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)	M2	40,5	35,55	11,44	46,99	1439,77	463,32	1903,09	1791,67	576,56	2368,23
24.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO													
24.6.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	399,525	50,33	26,95	77,28	20108,09	10767,2	30875,29	25022,73	13398,82	38421,55
24.6.2	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	191,4	1,71	1,51	3,22	327,3	289,01	616,31	407,29	359,65	766,94
24.7	REVESTIMENTO – MURO													
24.7.1	COMP	FNDE176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO (M2)	M2	892,5	2,77	4,18	6,95	2472,22	3730,66	6202,88	3076,46	4642,47	7718,93
24.7.2	COMP	FNDE177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO (M2)	M2	892,5	2,77	4,18	6,95	2472,22	3730,66	6202,88	3076,46	4642,47	7718,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
24.7.3	COMP	FNDE178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)	M2	892,5	20,92	19,12	40,04	18671,1	17064,6	35735,7	23234,52	21235,38	44469,9
24.7.4	COMP	FNDE179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)	M2	892,5	20,35	19,27	39,62	18162,38	17198,47	35360,85	22601,46	21401,97	44003,43
24.7.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	212	39,55	5,27	44,82	8384,6	1117,24	9501,84	10433,89	1390,3	11824,19
24.8	PINTURA													
24.8.1	COMP	FNDE196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)	M2	892,5	11,75	13,83	25,58	10486,87	12343,28	22830,15	13049,98	15360,11	28410,09
24.8.2	COMP	FNDE352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO (M2)	M2	892,5	11,75	13,83	25,58	10486,87	12343,28	22830,15	13049,98	15360,11	28410,09
25	ÁREAS EXTERNAS								110706,72	29530,39	140237,11	137764,63	36747,97	174512,6
25.1	ACESSOS – RAMPA E ESCADA													
25.1.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	28	0,88	2,5	3,38	24,64	70	94,64	30,66	87,11	117,77
25.1.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,8	101,31	44,06	145,37	283,67	123,37	407,04	353	153,52	506,52
25.1.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	28	2,92	0,36	3,28	81,76	10,08	91,84	101,74	12,55	114,29

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03					ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%	
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
25.1.4	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	30,71	42,07	75,2	117,27	1291,97	2309,39	3601,36	1607,74	2873,83	4481,57
25.1.5	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	500	12,67	0,63	13,30	6335	315	6650	7883,34	391,99	8275,33
25.1.6	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	2,72	586,57	15,56	602,13	1595,47	42,32	1637,79	1985,42	52,67	2038,09
25.1.7	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	28	37,58	1,86	39,44	1052,24	52,08	1104,32	1309,42	64,81	1374,23
25.1.8	COMP	FNDE190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)	M2	10	124,88	69,74	194,62	1248,8	697,4	1946,2	1554,02	867,85	2421,87
25.1.9	COMP	FNDE190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)	M2	2	124,88	69,74	194,62	249,76	139,48	389,24	310,8	173,57	484,37
25.1.10	COMP	FNDE38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO (M)	M	6	14,48	1,33	15,81	86,88	7,98	94,86	108,11	9,93	118,04
25.1.11	SINAPI	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,4	598,34	35,91	634,25	239,33	14,37	253,7	297,83	17,88	315,71
25.1.12	COMP	99856	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX (M)	M	44	225,07	41,11	266,18	9903,08	1808,84	11711,92	12323,5	2250,94	14574,44
25.2	ESTACIONAMENTO													
25.2.1	sinapi	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	670	0,88	2,5	3,38	589,6	1675	2264,6	733,7	2084,39	2818,09
25.2.2		96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	67	101,31	44,06	145,37	6787,77	2952,02	9739,79	8446,78	3673,52	12120,3
25.2.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	33,5	118,26	53,94	172,20	3961,71	1806,99	5768,7	4930	2248,63	7178,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
25.2.4	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	670	82,14	11,22	93,36	55033,8	7517,4	62551,2	68484,66	9354,74	77839,4
25.2.5	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	99	38,85	8,94	47,79	3846,15	885,06	4731,21	4786,19	1101,38	5887,57
25.3	RECUO LIXEIRA													
25.3.1	sinapi	103307	CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO	UN	2	1268,06	71,5	1.339,56	2536,12	143	2679,12	3155,98	177,95	3333,93
25.4	PASSEIO PÚBLICO													
25.4.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	425	0,88	2,5	3,38	374	1062,5	1436,5	465,41	1322,19	1787,6
25.4.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	42,5	101,31	44,06	145,37	4305,68	1872,54	6178,22	5358,03	2330,22	7688,25
25.4.3	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	34	72,98	20,73	93,71	2481,32	704,82	3186,14	3087,78	877,09	3964,87
25.4.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	170	38,85	8,94	47,79	6604,5	1519,8	8124,3	8218,71	1891,26	10109,97
25.4.5	COMP	FNDE190C	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, ALERTA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)	M2	40,0775	44,75	94,84	139,59	1793,47	3800,95	5594,42	2231,81	4729,95	6961,76
26	AS BUILD													
26.1	COMP	BUILT	PROJETO AS BUILD INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, CLIMATIZAÇÃO E HIDROSSANITÁRIAS	UN	1	383,40	21256,2	21.639,60	383,4	21256,2	21639,6	477,11	26451,45	26928,56
27	SERVIÇOS FINAIS													



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL														
OBRA: EMEI SANTA MARIA				LOCAL: Rua Leo Winterle, esquina com Projetada 03				ÁREA (m²): 1545,99		DATA: 29/09/2025		BDI: 24,44%		
IT	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)			CUSTO TOTAL SEM BDI (R\$)			PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)		
						MATERIAL/ EQUIP /OUTROS	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
27.1	COMP	FNDE602	LIMPEZA GROSSA DE OBRA (M2)	M2	1545,99	4,02	11,66	15,68	6214,88	18026,24	24241,12	7733,86	22432,06	30165,92
27.2	COMP	FNDE601	LIMPEZA FINAL DE OBRA (M2)	M2	1545,99	3,6	5,2	8,80	5565,56	8039,15	13604,71	6925,85	10004	16929,85
27.3	COMP	FNDE560	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM (UN)	UN	1	1358,4	18,93	1.377,33	1358,4	18,93	1377,33	1690,41	23,55	1713,96
27.4	COMP	LIMPEXT	LIMPEZA ÁREAS EXTERNAS	M2	3170	0,72	2,08	2,80	2282,4	6593,6	8876	2840,24	8205,15	11045,39
TOTAL DO ORÇAMENTO									3964082,16	1902115,99	5866198,15	4932947,26	2367014,07	8028740,26

Obs.: referência SINAPI RS – 08/2025 não desonerada

Santa Cruz do Sul, 29 de setembro de 2025

JANE WUNDER SABIN
Secretária Municipal
de Educação

TANIA CRISTINE WALTER
Arquiteta e Urbanista
CAU A 57760-0

MAYARA CAROLINE SOARES
Eng.º Civil
CREA 2118242310

ADRIANO DA COSTA DE FREITAS
Eng.º Eletricista
CREA RS 203481