

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III																		
Município:	TIBAGI				Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.						PRIORIDADE:	130		SAM:				
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - Reforma de Edificação Existente				Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.										LOTE nº:	1		
Local da Obra:	Reforma de Edificação Existente - Novo Paço Municipal														Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025			
Fonte do Recurso:	PAM		USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE						Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):						18/08/2026 - ter			
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				TOTAL GLOBAL (R\$) - PM			
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)				
	561	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										144.747,81	81.856,40	226.604,21	6,68 %	226.604,21		
1.1		SERVIÇOS_PRELIMINARES													-			
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES													-			
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	9,16	0,33	9,49	11,20	0,40	11,60	1.308,90	14.859,68	523,56	15.183,24	0,45 %				
97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	22,79	-	22,79	27,86	-	27,86	246,44	6.865,82	-	6.865,82	0,20 %				
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	2,71	-	2,71	3,31	-	3,31	1.049,11	3.472,55	-	3.472,55	0,10 %				
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	13,46	-	13,46	16,45	-	16,45	30,90	508,31	-	508,31	0,01 %				
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	34,77	-	34,77	42,50	-	42,50	212,45	9.029,13	-	9.029,13	0,27 %				
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS													-			
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA													-			
1.2.1.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL													-			
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,30	-	32,30	39,48	-	39,48	24,00	947,52	-	947,52	0,03 %				
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	39,36	-	39,36	48,11	-	48,11	8,00	384,88	-	384,88	0,01 %				
88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	46,86	-	46,86	57,28	-	57,28	16,00	916,48	-	916,48	0,03 %				
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO													-			
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	413,36	3.035,20	3.448,56	505,25	3.709,92	4.215,17	1,00	505,25	3.709,92	4.215,17	0,12 %				
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA													-			
COMP0_1_3	PM_333	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	16,96	6,84	23,80	20,73	8,36	29,09	790,00	16.376,70	6.604,40	22.981,10	0,68 %				
COMP0_1_4	PM_333	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC, DE FORMA MANUAL, COM MÁXIMO DE REAPROVEITAMENTO	m2	3,26	1,24	4,50	3,98	1,52	5,50	1.138,00	4.529,24	1.729,76	6.259,00	0,18 %				
COMP0_1_5	PM_333	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, COM MÁXIMO DE REAPROVEITAMENTO	m2	4,69	1,93	6,62	5,73	2,36	8,09	2.038,00	11.677,74	4.809,68	16.487,42	0,49 %				
COMP0_1_6	PM_333	REMOÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRO DA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	21,56	7,79	29,35	26,35	9,52	35,87	2.038,00	53.701,30	19.401,76	73.103,06	2,16 %				
COMP0_1_7	PM_333	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	4,51	31,47	35,98	5,51	38,47	43,98	3,60	19,84	138,49	158,33	0,00 %				
COMP0_1_9	PM_333	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	un	2.963,32	4.159,66	7.122,98	3.622,07	5.084,35	8.706,42	1,00	3.622,07	5.084,35	8.706,42	0,26 %				
COMP0_1_10	PM_333	ACESSÓRIO DE USO GERAL	un	-	155,25	155,25	-	189,76	189,76	1,00	-	189,76	189,76	0,01 %				
COMP0_1_12	PM_333	ELETROTUBO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIÂMETRO NOMINAL 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,64	33,55	52,19	22,78	41,01	63,79	591,90								

97083		SINAPI	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	4,41	0,20	4,61	5,39	0,24	5,63	895,15	4.824,86	214,84	5.039,70	0,15 %
2.2			TRANSPORTE DE MATERIAIS												-
2.2.1			TRANSPORTE COM CAMINHÃO												-
2.2.1.4			BASCULANTE - CAPACIDADE 6 METROS CÚBICOS												-
97914		SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	m3 X km	0,77	2,39	3,16	0,94	2,92	3,86	1.140,00	1.071,60	3.328,80	4.400,40	0,13 %
2.2.1.5			BASCULANTE - CAPACIDADES DIVERSAS												-
100981		SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/ 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m3	2,71	7,32	10,03	3,31	8,95	12,26	38,00	125,78	340,10	465,88	0,01 %
2.3			DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS												-
2.3.9			TUBOS DE CONCRETO												-
92219		SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	m	26,23	178,40	204,63	32,06	218,06	250,12	18,00	577,08	3.925,08	4.502,16	0,13 %
92221		SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	m	41,20	339,90	381,10	50,36	415,46	465,82	284,00	14.302,24	117.990,64	132.292,88	3,90 %
2.4			CAIXAS E COMPLEMENTOS												-
2.4.9			CAIXAS COLETORAS												-
97961		SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_ 12/2020	un	1.202,88	1.620,12	2.823,00	1.470,28	1.980,27	3.450,55	9,00	13.232,52	17.822,43	31.054,95	0,92 %
		563	FUNDACOES									5.968,45	22.329,09	28.297,54	0,83 %
			MANUTENCAO / REPAROS - FUNDACOES												-
97624		SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m3	150,03	-	150,03	183,38	-	183,38	3,37	617,99	-	617,99	0,02 %
3.8			ESTACAS DIVERSAS												-
100896		SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020_PA	m	11,21	50,41	61,62	13,70	61,62	75,32	187,50	2.568,75	11.553,75	14.122,50	0,42 %
COMP_1_33		PM_333	EXECUÇÃO DE BASE PARA SUPORTE DE CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSO BASE EM CONCRETO ARMADO 4,0X4,0X0,50M, ESTACAS ESCAVADA MANUAL DIÂMETRO 25CM COM 2M DE PROFUNDIDADE CADA	UN	2.275,80	8.815,63	11.091,43	2.781,71	10.775,34	13.557,05	1,00	2.781,71	10.775,34	13.557,05	0,40 %
		564	ESTRUTURAS									67.160,79	129.831,87	196.992,66	5,81 %
4.1			FORMAS												-
4.1.2			FORMAS PARA SUPERESTRUTURA												-
92451		SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m2	96,84	101,36	198,20	118,37	123,89	242,26	265,64	31.443,81	32.910,14	64.353,95	1,90 %
92423		SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m2	45,38	39,34	84,72	55,47	48,09	103,56	70,40	3.905,09	3.385,53	7.290,62	0,21 %
92479		SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	m2	37,15	36,22	73,37	45,41	44,27	89,68	172,83	7.848,21	7.651,18	15.499,39	0,46 %
4.2			ARMADURAS												-
4.2.3			ARMAÇÃO CA-50 e CA-60												-
92759		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	kg	7,21	8,98	16,19	8,81	10,98	19,79	600,83	5.291,55	6.594,92	11.886,47	0,35 %
92762		SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	kg	2,08	9,60	11,68	2,54	11,73	14,27	1.666,07	4.231,82	19.543,00	23.774,82	0,70 %
4.2.7			ARMAÇÃO PARA PAREDES DE CONCRETO												-
91600		SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA Q-92. AF_ 06/2019	kg	2,00	11,33	13,33	2,44	13,85	16,29	33,75	82,35	467,44	549,79	0,02 %
4.2.9			ACOS												-
4.2.9.1			CORTE E DOBRA DE AÇO												-
92802		SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_ 06/2022	kg	0,70	9,36	10,06	0,86	11,44	12,30	41,48	35,67	474,53	510,20	0,02 %
4.3			CONCRETOS E GRAUTES												-
4.3.3			ESTRUTURAL PREPARO MECANICO												-
102482		SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	m3	103,78	493,35	587,13	126,85	603,02	729,87	16,65	2.112,05	10.040,29	12.152,34	0,36 %
4.3.4			ESTRUTURAL USINADO												-
4.3.4.1			CONCRETAGENS												-
97096		SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 09/2021	m3	28,31	549,40	577,71	34,60	671,53	706,13	56,42	1.952,13	37.887,72	39.839,85	1,17 %
4.3.5			GRAUTES												-
90284		SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 09/2021	m3	127,95	494,36	622,31	156,39	604,26	760,65	3,38	528,60	2.042,40	2.571,00	0,08 %
4.4			LASTROS												-
4.4.2			CONCRETO SIMPLES												-
96622		SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_ 08/2017	m3	98,48	89,42	187,90	120,37	109,30	229,67	80,83	9.729,51	8.834,72	18.564,23	0,55 %
		565	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS									20.036,00	23.529,08	43.565,08	1,28 %
5.1			ALVENARIA												-
5.1.12			ENCUNHAMENTO												-
103327		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2021	m2	57,95	49,20	107,15	70,83	60,14	130,97	5,10	361,23	306,72	667,95	0,02 %
103356		SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m2	42,70	27,94	70,64	52,19	34,15	86,34	320,90	16.747,77	10.958,74	27.706,51	0,82 %
5.2			DIVISORIAS E PAREDES												-
5.2.3			PLACAS DE GESSO												-

96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m2	35,04	146,81	181,85	42,83	179,45	222,28	68,34	2.927,00	12.263,62	15.190,62	0,45 %
	566	COBERTURA									104.478,38	540.609,84	645.088,22	19,02 %
6.1		MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA												-
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	5,47	0,66	6,13	6,69	0,81	7,50	563,11	3.767,21	456,12	4.223,33	0,12 %
6.4		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO												-
92590	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	291,05	1.074,74	1.365,79	355,75	1.313,65	1.669,40	62,00	22.056,50	81.446,30	103.502,80	3,05 %
6.5		TELHA METÁLICA												-
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	4,05	180,16	184,21	4,95	220,21	225,16	563,11	2.787,39	124.002,46	126.789,85	3,74 %
6.6		TELHA CERÂMICA												-
94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	17,64	33,76	51,40	21,56	41,26	62,82	1.019,00	21.969,64	42.043,94	64.013,58	1,89 %
6.10		TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS												-
92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	18,60	109,05	127,65	22,73	133,29	156,02	2.038,00	46.323,74	271.645,02	317.966,76	9,38 %
6.11		CALHAS												-
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,75	46,47	63,22	20,47	56,80	77,27	370,00	7.573,90	21.016,00	28.589,90	0,84 %
	567	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS									50.229,77	358.328,54	408.558,31	12,05 %
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS												-
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA												-
7.1.3.8		VEZIANIAS												-
90794	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	100,76	757,50	858,26	123,16	925,89	1.049,05	24,00	2.955,84	22.221,36	25.177,20	0,74 %
90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	121,52	757,81	879,33	148,53	926,27	1.074,80	18,00	2.673,54	16.672,86	19.346,40	0,57 %
90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	131,88	757,98	889,86	161,20	926,48	1.087,68	12,00	1.934,40	11.117,76	13.052,16	0,38 %
7.1.10		COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO												-
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	373,52	222,40	595,92	456,55	271,84	728,39	57,70	26.342,94	15.685,16	42.028,10	1,24 %
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	m	61,24	59,85	121,09	74,85	73,15	148,00	80,20	6.002,97	5.866,63	11.869,60	0,35 %
7.2		VIDROS E ESPELHOS												-
7.2.2		VIDROS												-
102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	103,26	401,69	504,95	126,21	490,99	617,20	26,00	3.281,46	12.765,74	16.047,20	0,47 %
102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m2	33,29	-	33,29	40,69	-	40,69	22,50	915,53	-	915,53	0,03 %
COMPO_1_28	PM_333	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 4 FLS, MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	23,58	811,54	835,12	28,82	991,95	1.020,77	190,20	5.481,56	188.668,89	194.150,45	5,72 %
COMPO_1_29	PM_333	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 2 FLS, MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	23,58	672,03	695,61	28,82	821,42	850,24	21,12	608,68	17.348,39	17.957,07	0,53 %
COMPO_1_30	PM_333	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PERFIL 20, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14CM COM VIDRO 4MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	23,58	846,07	869,65	28,82	1.034,15	1.062,97	1,14	32,85	1.178,94	1.211,79	0,04 %
COT21	PM_333	PAREDE DIVISÓRIA ARTICULADA COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, ESP. MÍNIMA DE 90MM, MEDINDO 6,70MX3,40M, COR BRANCA, ESTRUTURA DA MOLDURA EM ALUMÍNIO, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA COM ACESSÓRIOS.	M2		2.399,18	2.399,18	-	2.932,52	2.932,52	22,78	-	66.802,81	66.802,81	1,97 %
	568	INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									108.569,09	272.927,96	381.497,05	11,25 %
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												-
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA												-
16.105.000035.SER	PINI	Entrada de energia em poste próprio da edificação com potência instalada de 25 a 30 KW	un	955,47	4.699,03	5.654,50	1.167,87	5.743,62	6.911,49	1,00	1.167,87	5.743,62	6.911,49	0,20 %
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES												-
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS												-
91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	15,26	8,29	23,55	18,65	10,13	28,78	6,80	126,82	68,88	195,70	0,01 %
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS												-
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	11,60	14,51	26,11	14,18	17,74	31,92	124,00	1.758,32	2.199,76	3.958,08	0,12 %
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	8,03	17,25	25,28	9,82	21,08	30,90	6,80	66,78	143,34	210,12	0,01 %
93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	12,25	51,60	63,85	14,97	63,07	78,04	175,00	2.619,75	11.037,25	13.657,00	0,40 %
93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	15,25	81,31	96,56	18,64	99,39	118,03	64,33	1.199,11	6.393,76	7.592,87	0,22 %
8.2.3.3		ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO												-
95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_P	m	23,86	40,75	64,61	29,16	49,81	78,97	561,77	16.381,21	27.981,77	44.362,98	1,31 %
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS												-
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	18,35	9,55	27,90	22,43	11,67	34,10	495,40	11.111,82	5.781,32	16.893,14	0,50 %
91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	6,15	3,83	9,98	7,52	4,68	12,20	40,00	300,80	187,20	488,00	0,01 %
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,76	9,43	16,19	8,26	11,53	19,79	27,00	223,02	311,31	534,33	0,02 %
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	10,82	13,22	24,04	13,23	16,16	29,39	76,00	1.005,48	1.228,16	2.233,64	0,07 %

8.2.5		CABOS													-
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V													-
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,07	2,98	5,05	2,53	3,64	6,17	3.802,00	9.619,06	13.839,28	23.458,34	0,69 %	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,78	4,92	7,70	3,40	6,01	9,41	2.878,00	9.785,20	17.296,78	27.081,98	0,80 %	
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,64	7,06	10,70	4,45	8,63	13,08	400,00	1.780,00	3.452,00	5.232,00	0,15 %	
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,44	13,46	18,90	6,65	16,45	23,10	54,00	359,10	888,30	1.247,40	0,04 %	
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	8,16	19,22	27,38	9,97	23,49	33,46	785,00	7.826,45	18.439,65	26.266,10	0,77 %	
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	0,66	16,03	16,69	0,81	19,59	20,40	172,20	139,48	3.373,40	3.512,88	0,10 %	
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV													-
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,35	25,84	30,19	5,32	31,58	36,90	52,00	276,64	1.642,16	1.918,80	0,06 %	
92986	SINAPI	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	4,99	36,49	41,48	6,10	44,60	50,70	840,00	5.124,00	37.464,00	42.588,00	1,26 %	
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	7,21	75,46	82,67	8,81	92,23	101,04	225,00	1.982,25	20.751,75	22.734,00	0,67 %	
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	8,79	97,96	106,75	10,74	119,74	130,48	115,00	1.235,10	13.770,10	15.005,20	0,44 %	
101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	1,43	24,85	26,28	1,75	30,37	32,12	50,60	88,55	1.536,72	1.625,27	0,05 %	
8.2.8		CAIXAS													-
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,97	4,70	16,67	14,63	5,74	20,37	46,00	672,98	264,04	937,02	0,03 %	
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	37,95	134,48	172,43	46,39	164,37	210,76	1,00	46,39	164,37	210,76	0,01 %	
91945	SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	13,40	4,28	17,68	16,38	5,23	21,61	24,00	393,12	125,52	518,64	0,02 %	
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA													-
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	123,61	451,03	574,64	151,09	551,29	702,38	2,00	302,18	1.102,58	1.404,76	0,04 %	
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	153,69	756,78	910,47	187,86	925,01	1.112,87	1,00	187,86	925,01	1.112,87	0,03 %	
8.2.11		DISJUNTORES													-
8.2.11.1		MONOPOLARES													-
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,53	11,19	13,72	3,09	13,68	16,77	29,00	89,61	396,72	486,33	0,01 %	
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,53	11,19	13,72	3,09	13,68	16,77	16,00	49,44	218,88	268,32	0,01 %	
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,28	11,77	18,05	7,68	14,39	22,07	1,00	7,68	14,39	22,07	0,00 %	
8.2.11.2		BIPOLARES													-
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,06	60,21	65,27	6,18	73,59	79,77	2,00	12,36	147,18	159,54	0,00 %	
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,43	61,37	73,80	15,19	75,01	90,20	15,00	227,85	1.125,15	1.353,00	0,04 %	
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	18,21	60,74	78,95	22,26	74,24	96,50	2,00	44,52	148,48	193,00	0,01 %	
8.2.11.3		TRIPOLARES													-
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	52,10	132,85	184,95	63,68	162,38	226,06	2,00	127,36	324,76	452,12	0,01 %	
8.2.11.4		OUTROS TIPOS DE DISJUNTOR													-
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	87,61	644,29	731,90	107,09	787,52	894,61	1,00	107,09	787,52	894,61	0,03 %	
8.2.12		INTERRUPTORES													-
8.2.12.1		SIMPLES													-
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	25,78	10,93	36,71	31,51	13,36	44,87	21,00	661,71	280,56	942,27	0,03 %	
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	37,96	17,58	55,54	46,40	21,49	67,89	5,00	232,00	107,45	339,45	0,01 %	
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,14	24,23	74,37	61,29	29,62	90,91	1,00	61,29	29,62	90,91	0,00 %	
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	43,97	18,50	62,47	53,74	22,61	76,35	6,00	322,44	135,66	458,10	0,01 %	
8.2.13		TOMADAS													-
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	45,77	13,97	59,74	55,94	17,08	73,02	61,00	3.412,34	1.041,88	4.454,22	0,13 %	
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	26,49	11,85	38,34	32,38	14,48	46,86	29,00	939,02	419,92	1.358,94	0,04 %	
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	26,49	13,97	40,46	32,38	17,08	49,46	3,00	97,14	51,24	148,38	0,00 %	
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	39,32	19,42	58,74	48,06	23,74	71,80	81,00	3.892,86	1.922,94	5.815,80	0,17 %	
8.2.18		LUMINÁRIAS													-
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	8,72	15,20	23,92	10,66	18,58	29,24	35,00	373,10	650,30	1.023,40	0,03 %	
8.2.21		REATORES E OUTROS													-
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	1,04	32,58	33,62	1,27	39,82	41,09	3,00	3,81	119,46	123,27	0,00 %	
101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	51,75	101,23	152,98	63,25	123,73	186,96	2,00	126,50	247,46	373,96	0,01 %	

8.4		INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA												-
8.4.3		CAIXAS PARA TELEFONIA												-
101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un	386,16	279,18	665,34	472,00	341,24	813,24	4,00	1.888,00	1.364,96	3.252,96	0,10 %
8.4.4		FIOS E CABOS TELEFÔNICOS												-
98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,59	7,20	7,79	0,72	8,80	9,52	500,00	360,00	4.400,00	4.760,00	0,14 %
98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	367,90	290,01	657,91	449,68	354,48	804,16	1,00	449,68	354,48	804,16	0,02 %
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	731,14	2.737,28	3.468,42	893,67	3.345,78	4.239,45	1,00	893,67	3.345,78	4.239,45	0,13 %
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	27,44	34,62	62,06	33,54	42,32	75,86	48,00	1.609,92	2.031,36	3.641,28	0,11 %
8.5		INSTALACOES PARA SISTEMAS DE VENTILAÇÃO												-
8.5.2		AR CONDICIONADO												-
103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/SH, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE	un	171,56	2.314,79	2.486,35	209,70	2.829,37	3.039,07	14,00	2.935,80	39.611,18	42.546,98	1,25 %
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO												-
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2024 (Instalações Elétricas)	m3	118,98	-	118,98	145,43	-	145,43	50,00	7.271,50	-	7.271,50	0,21 %
COT01	PM_333	KIT CÂMERA DE MONITORAMENTO INTELBRAS VHL 1120B GERAÇÃO 2HD (INCLUSO 6 CÂMERAS + 1 HD DE 500GB + DVR INTELBRAS MHDX 1208-C 4X1 DE 8 CANAIS	un		1.378,56	1.378,56	-	1.685,01	1.685,01	6,00	-	10.110,06	10.110,06	0,30 %
COT13	PM_333	RACK PARA PATCH PANEL 5U	un		270,16	270,16	-	330,22	330,22	2,00	-	660,44	660,44	0,02 %
COMPO_1_27	PM_333	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO POSTE BALIZADOR DE JARDIM, ALTURA 50CM, LARGURA 8CM, COMPRIMENTO 8CM, COR PRETA, MATERIAL ALUMÍNIO, INCLUSO LÂMPADA LED E27 9W BRANCA QUENTE 3000K, COM 4 FOCOS DE ILUMINAÇÃO	un	24,78	124,13	148,91	30,29	151,72	182,01	40,00	1.211,60	6.068,80	7.280,40	0,21 %
COMPO_1_31	PM_333	REFLETOR LED 150W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	104,83	13,62	118,45	128,13	16,65	144,78	42,00	5.381,46	699,30	6.080,76	0,18 %
	569	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS									37.806,05	195.196,05	233.002,10	6,87 %
233.002,10														
9.2		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS												-
9.2.1		MANUTENCAO / REPAROS - PCI												-
90459	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_09/2023	un	67,16	-	67,16	82,09	-	82,09	8,00	656,72	-	656,72	0,02 %
9.2.2		MANGUEIRAS												-
101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9,80	319,00	328,80	11,98	389,91	401,89	8,00	95,84	3.119,28	3.215,12	0,09 %
9.2.3		ABRIGOS PARA HIDRANTES												-
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	210,58	1.628,52	1.839,10	257,39	1.990,54	2.247,93	8,00	2.059,12	15.924,32	17.983,44	0,53 %
9.2.4		HIDRANTE SUBTERRANEO												-
101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	307,60	3.244,32	3.551,92	375,98	3.965,53	4.341,51	1,00	375,98	3.965,53	4.341,51	0,13 %
9.2.5		CAIXAS DE INCENDIO												-
101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	95,00	493,97	588,97	116,12	603,78	719,90	8,00	928,96	4.830,24	5.759,20	0,17 %
9.2.7		TUBOS DE ACO GALVANIZADO												-
92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	18,38	77,23	95,61	22,47	94,40	116,87	5,00	112,35	472,00	584,35	0,02 %
92368	SINAPI	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	19,12	128,96	148,08	23,37	157,63	181,00	375,00	8.763,75	59.111,25	67.875,00	2,00 %
9.2.8		CONEXOES DE ACO GALVANIZADO												-
92348	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	52,53	92,17	144,70	64,21	112,66	176,87	2,00	128,42	225,32	353,74	0,01 %
92349	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	52,53	101,70	154,23	64,21	124,31	188,52	124,00	7.962,04	15.414,44	23.376,48	0,69 %
92354	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	78,79	154,66	233,45	96,31	189,04	285,35	10,00	963,10	1.890,40	2.853,50	0,08 %
92358	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	105,07	177,31	282,38	128,43	216,73	345,16	4,00	513,72	866,92	1.380,64	0,04 %
92910	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	48,65	72,12	120,77	59,46	88,15	147,61	8,00	475,68	705,20	1.180,88	0,03 %
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS												-
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS												-
102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	10,65	703,80	714,45	13,02	860,25	873,27	2,00	26,04	1.720,50	1.746,54	0,05 %
102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	226,33	5.857,92	6.084,25	276,64	7.160,14	7.436,78	1,00	276,64	7.160,14	7.436,78	0,22 %
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	13,18	30,23	43,41	16,11	36,95	53,06	3,00	48,33	110,85	159,18	0,00 %
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS												-
94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	3,98	2,93	6,91	4,86	3,58	8,44	36,00	174,96	128,88	303,84	0,01 %
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	9,52	18,00	27,52	11,64	22,00	33,64	6,00	69,84	132,00	201,84	0,01 %
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA												-
9.3.16.2		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO												-
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,98	4,10	15,08	13,42	5,01	18,43	96,00	1.288,32	480,96	1.769,28	0,05 %
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	13,09	8,79	21,88	16,00	10,74	26,74	340,00	5.440,00	3.651,60	9.091,60	0,27 %
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA												-
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,89	1,92	6,81	5,98	2,35	8,33	20,00	119,60	47,00	166,60	0,00 %

89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	5,94	3,92	9,86	7,26	4,79	12,05	18,00	130,68	86,22	216,90	0,01 %
89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	5,94	7,65	13,59	7,26	9,35	16,61	15,00	108,90	140,25	249,15	0,01 %
89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	3,62	4,33	7,95	4,42	5,29	9,71	10,00	44,20	52,90	97,10	0,00 %
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	6,51	2,97	9,48	7,96	3,63	11,59	42,00	334,32	152,46	486,78	0,01 %
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	7,98	6,03	14,01	9,75	7,37	17,12	6,00	58,50	44,22	102,72	0,00 %
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												-
89724	SINAPI	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	8,80	4,09	12,89	10,76	5,00	15,76	12,00	129,12	60,00	189,12	0,01 %
89744	SINAPI	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	13,34	17,40	30,74	16,31	21,27	37,58	12,00	195,72	255,24	450,96	0,01 %
89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	un	11,73	6,63	18,36	14,34	8,10	22,44	4,00	57,36	32,40	89,76	0,00 %
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	un	17,78	29,51	47,29	21,73	36,07	57,80	6,00	130,38	216,42	346,80	0,01 %
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R												-
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	m	10,27	9,08	19,35	12,55	11,10	23,65	26,00	326,30	288,60	614,90	0,02 %
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	m	27,88	28,05	55,93	34,08	34,29	68,37	30,00	1.022,40	1.028,70	2.051,10	0,06 %
9.4		APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS												-
9.4.2		BANCADAS												-
86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	65,98	391,29	457,27	80,65	478,27	558,92	4,00	322,60	1.913,08	2.235,68	0,07 %
93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	154,72	1.289,91	1.444,63	189,11	1.576,66	1.765,77	6,00	1.134,66	9.459,96	10.594,62	0,31 %
9.4.3		TANQUES												-
86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	56,13	358,71	414,84	68,61	438,45	507,06	2,00	137,22	876,90	1.014,12	0,03 %
9.4.5		LAVATORIOS												-
86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	108,60	896,94	1.005,54	132,74	1.096,33	1.229,07	12,00	1.592,88	13.155,96	14.748,84	0,43 %
9.4.8		APARELHOS SANITARIOS												-
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	42,88	571,46	614,34	52,41	698,50	750,91	21,00	1.100,61	14.668,50	15.769,11	0,48 %
9.4.9		SABONETERIAS E PAPELEIRAS												-
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	un	67,72	372,00	439,72	82,77	454,70	537,47	1,00	82,77	454,70	537,47	0,02 %
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	45,13	206,16	251,29	55,16	251,99	307,15	1,00	55,16	251,99	307,15	0,01 %
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	un	21,25	99,99	121,24	25,97	122,22	148,19	1,00	25,97	122,22	148,19	0,00 %
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS												-
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	10,29	39,68	49,97	12,58	48,50	61,08	9,00	113,22	436,50	549,72	0,02 %
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	18,24	55,65	73,89	22,29	68,02	90,31	1,00	22,29	68,02	90,31	0,00 %
103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	7,63	17,99	25,62	9,33	21,99	31,32	8,00	74,64	175,92	250,56	0,01 %
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	15,32	97,07	112,39	18,73	118,65	137,38	6,00	112,38	711,90	824,28	0,02 %
COT02	PM_333	EXTINTOR ABC 4KG	un		196,72	196,72	-	240,45	240,45	5,00	-	1.202,25	1.202,25	0,04 %
COT03	PM_333	PLACAS E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA À FRENTE - S3	un		9,47	9,47	-	11,58	11,58	10,00	-	115,80	115,80	0,00 %
COT04	PM_333	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA À ESQUERDA - S2	un		6,30	6,30	-	7,70	7,70	1,00	-	7,70	7,70	0,00 %
COT05	PM_333	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA À DIREITA - S1	un		7,43	7,43	-	9,08	9,08	1,00	-	9,08	9,08	0,00 %
COT06	PM_333	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA SAÍDA - S12	un		6,60	6,60	-	8,07	8,07	4,00	-	32,28	32,28	0,00 %
COT07	PM_333	ADESIVO DEMARCAÇÃO DE SOLO EXTINTOR	un		41,61	41,61	-	50,86	50,86	7,00	-	356,02	356,02	0,01 %
COT08	PM_333	DIREÇÃO ROTA DE FUGA	un		7,67	7,67	-	9,38	9,38	42,00	-	393,96	393,96	0,01 %
COT09	PM_333	FINAL ROTA DE FUGA	un		7,26	7,26	-	8,87	8,87	4,00	-	35,48	35,48	0,00 %
COT10	PM_333	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un		16,47	16,47	-	20,13	20,13	43,00	-	865,59	865,59	0,03 %
COT11	PM_333	PLACA RISCO CHOQUE ELÉTRICO	un		14,49	14,49	-	17,71	17,71	2,00	-	35,42	35,42	0,00 %
COT12	PM_333	CENTRAL PREDIAL DE GLP	un		16,91	16,91	-	20,67	20,67	1,00	-	20,67	20,67	0,00 %
COT14	PM_333	BOMBA DE FONTE E CHAFARIZ 55KW MONOFÁSICA ATÉ 2.300 L/H - LEPONO XKF-55P	un		403,40	403,40	-	493,08	493,08	1,00	-	493,08	493,08	0,01 %
100807	SINAPI	TUBO PEX MULTICAMADA COM TUBO LUVA DN16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m		29,44	29,44	-	35,98	35,98	20,00	-	719,60	719,60	0,02 %
11756	PM_333	REGISTRO REGULADOR DE GAS COZINHA	un		43,89	43,89	-	53,65	53,65	2,00	-	107,30	107,30	0,00 %
COT19	PM_333	BOMBA PARA HIDRANTE, MÍNIMO 30CV DE POTÊNCIA, VAZÃO 39M3/H	un		20.406,92	20.406,92	-	24.943,38	24.943,38	1,00	-	24.943,38	24.943,38	0,74 %
COMPO_1_32	PM_333	BOMBA FONTE E CHAFARIZ MÍN 55KW, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,75	389,36	401,11	14,36	475,91	490,27	1,00	14,36	475,91	490,27	0,01 %
37558	PM_333	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un		27,96	27,96	-	34,18	34,18	11,00	-	375,98	375,98	0,01 %
37556	PM_333	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un		17,35	17,35	-	21,21	21,21	17,00	-	360,57	360,57	0,01 %
37560	PM_333	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un		29,53	29,53	-	36,09	36,09	1,00	-	36,09	36,09	0,00 %

	570	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS										264.183,64	411.619,77	675.803,41	19,93 %	675.803,41
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS													-	
10.1.2		CHAPISCO													-	
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	7,35	1,57	8,92	8,98	1,92	10,90	38,90	349,32	74,69	424,01	0,01 %		
10.1.3		EMBOCO													-	
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	32,77	15,45	48,22	40,05	18,88	58,93	38,90	1.557,95	734,43	2.292,38	0,07 %		
10.1.9		CERAMICAS													-	
87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	41,04	37,01	78,05	50,16	45,24	95,40	392,00	19.662,72	17.734,08	37.396,80	1,10 %		
10.1.16		FORRO DE PVC													-	
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	20,35	49,96	70,31	24,87	61,07	85,94	1.049,11	26.091,37	64.069,14	90.160,51	2,66 %		
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS													-	
10.3.2		CONTRAPISO													-	
87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m2	16,75	18,93	35,68	20,47	23,14	43,61	558,00	11.422,26	12.912,12	24.334,38	0,72 %		
10.3.4		PISO CIMENTADO													-	
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m2	4,93	0,09	5,02	6,03	0,11	6,14	433,64	2.614,85	47,70	2.662,55	0,08 %		
10.3.6		PISO CERAMICO													-	
87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	13,74	41,52	55,26	16,79	50,75	67,54	1.606,29	26.969,61	81.519,22	108.488,83	3,20 %		
10.3.12		PISO DE CONCRETO													-	
94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m2	11,68	66,46	78,14	14,28	81,23	95,51	1.448,13	20.679,30	117.631,60	138.310,90	4,08 %		
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPES													-	
88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	m	3,84	5,65	9,49	4,69	6,91	11,60	555,00	2.602,95	3.835,05	6.438,00	0,19 %		
10.4		PINTURAS													-	
10.4.2		EMASSAMENTO													-	
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	18,22	6,67	24,89	22,27	8,15	30,42	3.760,50	83.746,34	30.648,07	114.394,41	3,37 %		
10.4.7		FUNDO PREPARADOR													-	
88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m2	1,42	2,49	3,91	1,74	3,04	4,78	3.760,50	6.543,27	11.431,92	17.975,19	0,53 %		
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA													-	
102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m2	2,18	0,66	2,84	2,66	0,81	3,47	56,40	155,34	47,31	202,65	0,01 %		
102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	19,09	8,21	27,30	23,33	10,04	33,37	58,40	1.362,47	586,34	1.948,81	0,06 %		
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	15,40	6,43	21,83	18,82	7,86	26,68	790,00	14.867,80	6.209,40	21.077,20	0,62 %		
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA													-	
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	8,23	6,82	15,05	10,06	8,34	18,40	3.760,50	37.830,63	31.362,57	69.193,20	2,04 %		
10.4.16		PINTURA EM PISO													-	
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m2	14,58	57,86	72,44	17,82	70,72	88,54	433,64	7.727,46	30.667,03	38.394,49	1,13 %		
x		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS													-	
99809	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m2		8,74	8,74	-	10,68	10,68	89,70	-	958,00	958,00	0,03 %		
7353	PM_333	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRNACA	m2		32,88	32,88	-	40,19	40,19	15,25	-	612,90	612,90	0,02 %		
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m2		4,91	4,91	-	6,00	6,00	89,70	-	538,20	538,20	0,02 %		
571		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS										138.369,77	132.955,28	271.325,05	8,00 %	271.325,05
11.1		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO													-	
11.1.10		SINALIZACAO													-	
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	4,40	3,57	7,97	5,38	4,36	9,74	269,40	1.449,37	1.174,59	2.623,96	0,08 %		
102512	SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	3,02	4,31	7,33	3,69	5,27	8,96	690,00	2.546,10	3.636,30	6.182,40	0,18 %		
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													-	
11.2.2		PLANTAS													-	
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	un	158,35	165,08	323,43	193,55	201,78	395,33	12,00	2.322,60	2.421,36	4.743,96	0,14 %		
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	0,30	0,42	0,72	0,37	0,51	0,88	797,17	294,95	406,56	701,51	0,02 %		
98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	un	101,34	-	101,34	123,87	-	123,87	3,00	371,61	-	371,61	0,01 %		
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													-	
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m2	23,92	57,33	81,25	29,24	70,07	99,31	368,28	10.768,51	25.805,38	36.573,89	1,08 %		
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2023	m3	12,94	55,53	68,47	15,82	67,87	83,69	447,17	7.074,23	30.349,43	37.423,66	1,10 %		
94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	49,07	112,69	161,76	59,98	137,74	197,72	468,87	28.122,82	64.582,16	92.704,98	2,73 %		
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	205,13	224,74	429,87	250,73	274,70	525,43	5,00	1.253,65	1.373,50	2.627,15	0,08 %		
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m2	5,02	7,49	12,51	6,14	9,16	15,30	350,00	2.149,00	3.206,00	5.355,00	0,16 %		

500000	PM_333	Escarificação, regularização compac. Subleito	m2	4,12		4,12	5,04	-	5,04	1.827,89	9.212,57	-	9.212,57	0,27 %
532600	PM_333	Colchão de argila p/ pav. Polidédrico	m2	1,86		1,86	2,27	-	2,27	1.827,89	4.149,31	-	4.149,31	0,12 %
535200	PM_333	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav.	m2	10,55		10,55	12,90	-	12,90	143,62	1.852,70	-	1.852,70	0,05 %
521450	PM_333	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	m2	21,60		21,60	26,40	-	26,40	1.827,89	48.256,30	-	48.256,30	1,42 %
532600	PM_333	Colchão de argila p/ pav. Polidédrico	m2	1,86		1,86	2,27	-	2,27	1.827,89	4.149,31	-	4.149,31	0,12 %
532650	PM_333	Enchimento c/ argila p/ pav. Polidédrico	m2	0,89		0,89	1,09	-	1,09	1.827,89	1.992,40	-	1.992,40	0,06 %
532700	PM_333	Compactação de pavimento polidédrico	m2	0,64		0,64	0,78	-	0,78	1.827,89	1.425,75	-	1.425,75	0,04 %
414000	PM_333	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	8,49		8,49	10,38	-	10,38	376,40	3.907,03	-	3.907,03	0,12 %
401100	PM_333	Compactação de aterros 100% PN (B)	m3	6,29		6,29	7,69	-	7,69	23,27	178,95	-	178,95	0,01 %
38135	PM_333	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, "25 X 25" CM, E= "2.5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	m2	77,07		77,07	94,20	-	94,20	73,17	6.892,61	-	6.892,61	0,20 %
12	572	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)									3.162,07	67,90	3.229,97	0,19 %
12.1		LIMPEZAS											-	
12.1.2		LIMPEZA DE PISOS											-	
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m2	2,67	0,06	2,73	3,26	0,07	3,33	969,96	3.162,07	67,90	3.229,97	0,10 %
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021											TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS		PREÇO GLOBAL DO PROJETO
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 18/8/2026											29,95%	70,05%		
											1.015.544,26	2.375.817,60		3.391.361,86

		Área TOTAL do PROJETO:	2.083,35	m2 valor R\$/m²	1.627,84
--	--	------------------------	----------	----------------------	----------

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
DANILO ROMERO TRINDADE - CREA PR-167.040/D - ART/RRT Nº 1720262452247	RILDO EMANOEL LEONARDI

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE
Direitos autorais do PARANACIDADE