

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III															
Município:	LARANJAL			Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.										SAM	50
Projeto :	CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO			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 :	RUA PROJETADA A			Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25 SINAPI de ABRIL/2025											
Fonte do Recurso:	PAM			Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):										30/10/2025 - qui	
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				ORÇAMENTO COM BDI					CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM	
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	MATERIAL + EQUIPAMENTO	PREÇO UNIT. SEM BDI	QUANTIDADE	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\$)
	562	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									1.935,48	5.515,40	7.450,88	0,33 %	7.450,88
2.1		MOVIMENTO DE TERRA												-	
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL												-	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 09/2024	m3	77,20	36,37	113,57	16,28	94,36	44,46	138,82	1.536,18	723,81	2.259,99	0,10 %	
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECANICA												-	
102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADORA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	m3	2,81	9,11	11,92	35,30	3,43	11,14	14,57	121,08	393,24	514,32	0,02 %	
2.1.6														-	
93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2023	m3	9,10	18,47	27,57	7,06	11,12	22,58	33,70	78,51	159,41	237,92	0,01 %	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS												-	
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA												-	
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	un	13,87	370,23	384,10	2,00	16,95	452,53	469,48	33,90	905,06	938,96	0,04 %	
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	un	12,22	501,39	513,61	5,00	14,94	612,85	627,79	74,70	3.064,25	3.138,95	0,14 %	
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS												-	
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	un	10,56	32,55	43,11	5,00	12,91	39,79	52,70	64,55	198,95	263,50	0,01 %	
2.4.7		RALOS												-	
89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	un	5,43	14,46	19,89	4,00	6,64	17,67	24,31	26,56	70,68	97,24	-	
	563	FUNDACOES									9.841,50	13.024,80	22.866,30	1,02 %	22.866,30
3.8		ESTACAS DIVERSAS												-	
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	m	29,82	39,47	69,29	270,00	36,45	48,24	84,69	9.841,50	13.024,80	22.866,30	1,02 %	
	564	ESTRUTURAS									46.856,43	1.915.402,79	1.962.261,22	47,25 %	1.962.261,22
4.1		FORMAS												-	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA												-	
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m2	71,30	49,65	120,95	12,00	87,15	60,69	147,84	1.045,80	728,28	1.774,08	0,08 %	
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m2	54,65	60,24	114,89	76,58	66,80	73,63	140,43	5.115,54	5.638,59	10.754,13	0,48 %	
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	m2	46,29	54,92	101,21	205,60	56,58	67,13	123,71	11.632,85	13.801,93	25.434,78	1,13 %	
4.2		ARMADURAS												-	
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60												-	
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	kg	7,87	12,74	20,61	1.243,99	9,62	15,57	25,19	11.967,18	19.368,92	31.336,10	1,39 %	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	kg	4,35	11,25	15,60	1.628,51	5,32	13,75	19,07	8.663,67	22.392,01	31.055,68	1,38 %	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	kg	5,06	10,81	15,87	82,13	6,18	13,21	19,39	507,56	1.084,94	1.592,50	0,07 %	
92782	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	1,46	10,19	11,65	197,44	1,78	12,46	14,24	351,44	2.460,10	2.811,54	0,13 %	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES												-	
4.3.3		ESTRUTURAL, PREPARO MECANICO												-	
102473	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO). - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m3	84,27	412,89	497,16	2,27	103,00	504,68	607,68	233,81	1.145,62	1.379,43	0,06 %	
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO												-	
4.3.4.1		CONCRETAGENS												-	
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	m3	279,23	703,29	982,52	3,60	341,30	859,63	1.200,93	1.228,68	3.094,67	4.323,35	0,19 %	
103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	m3	59,25	577,86	637,11	20,00	72,42	706,32	778,74	1.448,40	14.126,40	15.574,80	0,89 %	
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	m3	19,00	645,21	664,21	36,00	23,22	788,64	811,86	835,92	28.391,04	29.226,96	1,30 %	
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	66,57	115,72	184,29	35,29	83,81	141,44	225,25	2.957,65	4.991,42	7.949,07	0,35 %	
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS												-	
4.6.1		MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS												-	
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS												-	
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA												-	
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2024	m	27,83	80,78	108,61	4,60	34,02	98,74	132,76	156,49	454,20	610,69	0,03 %	
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2024	m	28,84	94,85	123,69	15,80	35,25	115,94	151,19	556,95	1.831,85	2.388,80	0,11 %	
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2024	m	27,83	78,21	106,04	4,60	34,02	95,60	129,62	156,49	439,76	596,25	0,03 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS												-	

COTS0_1_01	PM_364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA PRINCIPAL DO BARRACÃO, INCLUINDO 20 PILARES PRÉ-FABRICADOS COM SEÇÕES E ALTURAS VARIÁVEIS, EXECUTADOS EM CONCRETO FCK = 40MPA, PLACAS DE FECHAMENTO LATERAL EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 10CM, ENCAIXADAS NOS PILARES PRÉ-FABRICADOS, TESOURAS METÁLICAS FORMADAS POR PERFIS LAMINADOS E DOBRADOS, EXECUTADOS COM AÇO ESTRUTURAL DO TIPO ASTM A-36, TERÇAS DE COBERTURA, CONSTITUÍDA POR PERFIL DOBRADO, EXECUTADA EM AÇO ESTRUTURAL DO TIPO ASTM A-36, CORRENTES RÍGIDAS E ESTICADORES CONSTITUÍDA POR PERFIS LAMINADOS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, TELHA METÁLICA DE COBERTURA, TERMOACÚSTICA, TIPO SANDUÍCHE, COM ISOLAMENTO EM EPS DE 3,00CM, SENDO DUAS CAMADAS DE TELHAS MODELO TRAPEZIO 40, TELHA DE CUMEIRA, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS, CONFORME PROJETO (OBS: O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA)	UND	-	642.587,47	642.587,47	1,00	-	785.434,66	785.434,66	-	785.434,66	785.434,66	34,93 %		
COTS0_1_02	PM_364	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM FORMATO U, MAQUISE 1,33X2,60, MARQUISE 1,33X16,10, PERGOLADO, ESTRUTURA METÁLICA, REVESTIMENTO EM ACM FIXADO, COBERTURA EM TELHA DE ALUMÍNIO, RUFOS, CALHAS E CONDUTORES, CONFORME PROJETO. A RESPONSABILIDADE PELO DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA É DO FORNECEDOR.	UND	-	90.009,33	90.009,33	1,00	-	110.018,40	110.018,40	-	110.018,40	110.018,40	4,89 %		
	565	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS										41.460,90	61.016,68	102.477,58	4,58 %	102.477,58
5.1		ALVENARIA													-	
87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 12/2024	m²	76,38	50,01	126,39	400,00	93,36	61,13	154,49	37.344,00	24.452,00	61.796,00	2,75 %		
5.2		DIVISÓRIAS E PAREDES													-	
5.2.2		DIVISÓRIAS													-	
102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	m²	95,36	846,06	942,32	35,32	116,56	1.035,24	1.151,80	4.116,90	36.564,68	40.681,58	1,81 %		
	566	COBERTURA										2.793,65	14.190,95	16.984,60	0,76 %	16.984,60
6.11		CALHAS													-	
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m	27,74	138,99	166,73	70,40	33,91	169,89	203,80	2.387,26	11.960,26	14.347,52	0,64 %		
6.13		RUFOS													-	
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m	7,88	43,25	51,13	42,20	9,63	52,86	62,49	406,39	2.230,69	2.637,08	0,12 %		
	567	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS										10.121,05	243.367,33	253.488,38	11,27 %	253.488,38
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS													-	
7.1.6		PORTAS EM ALUMÍNIO													-	
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_ 12/2019	m²	10,55	833,64	844,19	49,50	12,90	1.018,96	1.031,86	638,55	50.438,52	51.077,07	2,27 %		
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	14,25	1.183,37	1.197,62	46,35	17,42	1.446,43	1.463,85	807,42	67.042,03	67.849,45	3,02 %		
7.1.7		PORTAS EM FERRO/ACO													-	
7.1.7.8		CORTA-FOGO													-	
90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	un	136,63	2.933,70	3.070,33	2,00	167,00	3.585,86	3.752,86	334,00	7.171,72	7.505,72	0,33 %		
7.1.10		COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO													-	
94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m	26,09	47,30	73,39	193,61	31,89	57,81	89,70	6.174,22	11.192,59	17.366,81	0,77 %		
7.1.11		JANELAS EM ALUMÍNIO													-	
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m²	27,77	1.457,44	1.485,21	41,79	33,94	1.781,43	1.815,37	1.418,35	74.445,96	75.864,31	3,37 %		
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	m²	11,70	668,64	680,34	36,96	14,30	817,28	831,58	528,53	30.206,67	30.735,20	1,37 %		
7.2		VIDROS E ESPELHOS													-	
7.2.2		VIDROS													-	
102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021	un	89,99	1.173,95	1.263,94	2,00	109,99	1.434,92	1.544,91	219,98	2.869,84	3.089,82	0,14 %		
	568	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO										36.820,31	104.801,72	141.622,03	6,30 %	141.622,03
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													-	
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES													-	
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS													-	
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	5,88	9,50	15,38	2.820,00	7,19	11,61	18,80	20.275,80	32.740,20	53.016,00	2,36 %		
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	m	6,38	31,84	38,22	8,64	7,80	38,92	46,72	67,39	336,27	403,66	0,02 %		
8.2.3.3		ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO													-	
95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023 P	m	12,05	20,82	32,87	65,00	14,73	25,45	40,18	957,45	1.654,25	2.611,70	0,12 %		
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	1,43	3,37	4,80	970,00	1,75	4,12	5,87	1.697,50	3.996,40	5.693,90	0,25 %		
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	1,92	5,42	7,34	1.660,00	2,35	6,62	8,97	3.901,00	10.989,20	14.890,20	0,66 %		
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	m	2,52	7,66	10,18	280,00	3,08	9,36	12,44	862,40	2.620,80	3.483,20	0,15 %		
8.2.8		CAIXAS													-	
91940	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	un	14,56	10,03	24,59	40,00	17,80	12,26	30,06	712,00	490,40	1.202,40	0,05 %		
92867	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	un	27,39	12,11	39,50	23,00	33,48	14,80	48,28	770,04	340,40	1.110,44	0,05 %		
92869	SINAPI	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	un	8,27	4,91	13,18	34,00	10,11	6,00	16,11	343,74	204,00	547,74	0,02 %		
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_ 12/2020	un	96,79	93,85	190,64	2,00	118,31	114,71	233,02	236,62	229,42	466,04	0,02 %		
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA													-	
97359	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	181,15	5.551,54	5.732,69	2,00	221,42	6.785,65	7.007,07	442,84	13.571,30	14.014,14	0,62 %		
97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	272,24	10.794,23	11.066,47	1,00	332,76	13.193,79	13.526,55	332,76	13.193,79	13.526,55	0,60 %		
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	1,73	11,71	13,44	4,00	2,11	14,31	16,42	8,44	57,24	65,68	-		
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	2,35	11,93	14,28	1,00	2,87	14,58	17,45	2,87	14,58	17,45	-		

93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	3,28	12,61	15,89	1,00	4,01	15,41	19,42	4,01	15,41	19,42	-
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	4,50	13,36	17,86	2,00	5,50	16,33	21,83	11,00	32,66	43,66	-
8.2.11.2		BIPOLARES												-
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	3,48	60,45	63,93	14,00	4,25	73,89	78,14	59,50	1.034,46	1.093,96	0,05 %
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	4,71	60,92	65,63	2,00	5,76	74,46	80,22	11,52	148,92	160,44	0,01 %
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	6,55	62,29	68,84	1,00	8,01	78,14	84,15	8,01	76,14	84,15	-
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	9,02	63,77	72,79	1,00	11,03	77,95	86,98	11,03	77,95	86,98	-
8.2.11.3		TRIPOLARES												-
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	5,22	75,05	80,27	4,00	6,38	91,73	98,11	25,52	366,92	392,44	0,02 %
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	7,06	75,75	82,81	2,00	8,63	92,59	101,22	17,26	185,18	202,44	0,01 %
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	17,82	18,60	36,42	8,00	21,78	22,73	44,51	174,24	181,84	356,08	0,02 %
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	30,41	31,57	61,98	4,00	37,17	38,59	75,76	148,68	154,36	303,04	0,01 %
8.2.13		TOMADAS												-
91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	un	25,31	17,75	43,06	37,00	30,94	21,70	52,64	1.144,78	802,90	1.947,68	0,09 %
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	un	22,04	23,49	45,53	11,00	28,94	28,71	55,65	296,34	315,81	612,15	0,03 %
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	6,13	15,96	22,09	17,00	7,49	19,51	27,00	127,33	331,67	459,00	0,02 %
97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	un	16,92	143,42	160,34	19,00	20,68	175,30	195,98	392,92	3.330,70	3.723,62	0,17 %
8.2.20		LÂMPADAS												-
8.2.20.5		LUMINÁRIAS DE LED												-
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	un	13,32	74,74	88,06	7,00	16,28	91,35	107,63	113,96	639,45	753,41	0,03 %
8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPD												-
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO												-
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	un	12,30	63,31	75,61	1,00	15,03	77,38	92,41	15,03	77,38	92,41	-
8.3.4		CORDOALHA												-
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	m	22,55	54,41	76,96	80,00	27,56	66,51	94,07	2.204,80	5.320,80	7.525,80	0,33 %
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO												-
COMP50_1_5	PM_364	POSTE DE CONCRETO ARMADO PARA ENTRADA DE ENERGIA, CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	305,89	1.652,92	1.958,81	1,00	373,89	2.020,36	2.394,25	373,89	2.020,36	2.394,25	0,11 %
COMP50_1_6	PM_364	PAINEL PLAFON LED 62X62 40W BRANCO FRIO DE IMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,89	172,00	191,89	44,00	24,31	210,24	234,55	1.069,64	9.250,56	10.320,20	0,46 %
569		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS									25.653,03	77.914,96	103.567,99	4,61 %
9.3		INSTALACOES HIDROSANITARIAS												-
9.3.12		ENTRADA DE AGUA												-
97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_ 03/2024	un	74,22	120,12	194,34	1,00	90,72	146,82	237,54	90,72	146,82	237,54	0,01 %
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2024	un	25,96	133,81	159,77	1,00	31,73	163,56	195,29	31,73	163,56	195,29	0,01 %
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	7,48	705,32	712,80	3,00	9,14	862,11	871,25	27,42	2.586,33	2.613,75	0,12 %
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	un	9,25	33,52	42,77	3,00	11,31	40,97	52,28	33,93	122,91	156,84	0,01 %
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS												-
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	un	6,50	14,69	21,19	6,00	7,94	17,96	25,90	47,64	107,76	155,40	0,01 %
94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	un	6,89	30,05	36,94	3,00	8,42	36,73	45,15	25,26	110,19	135,45	0,01 %
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	un	7,15	29,19	36,34	5,00	8,74	35,68	44,42	43,70	178,40	222,10	0,01 %
9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA												-
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA												-
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_ 04/2024	m	34,82	24,34	59,16	75,00	42,58	29,75	72,31	3.192,00	2.231,25	5.423,25	0,24 %
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA												-
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	m	1,36	14,64	16,00	25,00	1,66	17,89	19,55	41,50	447,25	488,75	0,02 %
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	m	1,64	16,12	17,76	230,00	2,00	19,70	21,70	460,00	4.531,00	4.991,00	0,22 %
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA												-
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	4,58	3,55	8,13	14,00	5,60	4,34	9,94	78,40	60,76	139,16	0,01 %
90373	SINAPI	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	6,37	8,46	14,83	6,00	7,79	10,34	18,13	46,74	62,04	108,78	-
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA												-
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2" - INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	3,57	7,87	11,44	13,00	4,36	9,62	13,98	56,68	125,06	181,74	0,01 %
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	3,42	3,12	6,54	5,00	4,18	3,81	7,99	20,90	19,05	39,95	-
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	6,18	10,04	16,22	65,00	7,55	12,27	19,82	490,75	797,55	1.288,30	0,06 %
89536	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	2,28	9,67	11,95	10,00	2,79	11,82	14,61	27,90	118,20	146,10	0,01 %
89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	un	4,11	31,02	35,13	30,00	5,02	37,92	42,94	150,60	1.137,60	1.288,20	0,06 %

89623	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	un	6,80	14,34	21,14	1,00	8,31	17,53	25,84	8,31	17,53	25,84	-
89625	SINAPI	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	un	8,23	16,77	25,00	19,00	10,06	20,50	30,56	191,14	389,50	580,64	0,03 %
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS												-
89712	SINAPI	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	15,47	16,44	31,91	25,00	18,91	20,09	39,00	472,75	502,25	975,00	0,04 %
89713	SINAPI	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	18,54	20,96	39,50	20,00	22,66	25,62	48,28	453,20	512,40	965,60	0,04 %
89714	SINAPI	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	21,60	22,87	44,47	100,00	26,40	27,95	54,35	2.640,00	2.795,00	5.435,00	0,24 %
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												-
89732	SINAPI	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	6,69	10,78	17,47	10,00	8,18	13,18	21,36	81,80	131,80	213,60	0,01 %
89731	SINAPI	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	6,69	10,08	16,77	5,00	8,18	12,32	20,50	40,90	61,60	102,50	-
89737	SINAPI	JOELHO 90 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	8,02	16,58	24,60	5,00	9,80	20,27	30,07	49,00	101,35	150,35	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	9,36	20,55	29,91	1,00	11,44	25,12	36,56	11,44	25,12	36,56	-
89733	SINAPI	CURVA CURTA 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	6,69	18,22	24,91	5,00	8,18	22,27	30,45	40,90	111,35	152,25	0,01 %
89750	SINAPI	CURVA LONGA 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	9,36	68,74	78,10	1,00	11,44	84,02	11,44	84,02	95,46	-	-
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	5,35	11,85	17,20	5,00	6,54	14,48	21,02	32,70	72,40	105,10	-
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	6,23	13,68	19,91	5,00	7,61	16,72	24,33	38,05	83,60	121,65	0,01 %
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO												-
98071	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	un	6.815,54	9.352,45	15.967,99	1,00	8.086,17	11.431,50	19.517,67	8.086,17	11.431,50	19.517,67	0,87 %
98079	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	un	3.110,30	4.868,91	7.979,21	1,00	3.801,72	5.951,27	9.752,99	3.801,72	5.951,27	9.752,99	0,43 %
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS												-
9.4.2		BANCADAS												-
86889	SINAPI	BANCADA DE GRÁNITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	un	65,78	767,96	833,74	5,00	80,40	938,68	1.019,08	402,00	4.693,40	5.095,40	0,23 %
93396	SINAPI	BANCADA GRANTO CINZA, 90 X 80 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL, PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	un	127,68	658,07	785,75	10,00	156,06	804,36	960,42	1.560,60	8.043,60	9.604,20	0,43 %

[illegible]