

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021

Município:	PAULO FRONTIN												SAM	35		
Projeto:	CENTRO DE EVENTOS MUNICIPAL												Tabela de referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 - sem desoneração		LOTE nº	1
Local da Obra :	CENTRO															
Fonte do Recurso:	PAM		Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):												26/01/2024 - sex	
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				ORÇAMENTO COM BDI							TOTAL GLOBAL (R\$) - PM	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA	VALOR DO MATERIAL	TOTAL ITEM (R\$)		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										6.487,71	48.284,01	54.771,72	54.771,72	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1.2		LOCACAO														
99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3,09	2,95	6,04	7,62	98,88	3,90	3,72	7,62	385,63	367,84	753,47		
99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	2,35	0,75	3,10	3,91	262,98	2,97	0,94	3,91	781,05	247,20	1.028,25		
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS														
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA														
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS														
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	19,25	108,20	127,45	160,89	200,00	24,30	136,59	160,89	4.860,00	27.318,00	32.178,00		
1.2.2		BARRACAO DE OBRA														
COMPOSIÇÃO 04299	ORSE	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MES	-	1.143,76	1.143,76	1.443,88	12,00	-	1.443,88	1.443,88	-	17.326,56	17.326,56		
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO														
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	365,20	2.395,76	2.760,96	3.485,44	1,00	461,03	3.024,41	3.485,44	461,03	3.024,41	3.485,44		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS										14.244,37	16.047,48	30.291,85	30.291,85	
2.1		MOVIMENTO DE TERRA														
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL														
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	73,17	30,43	103,60	130,78	18,83	92,37	38,41	130,78	1.739,33	723,26	2.462,59		
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	138,07	133,29	271,36	342,56	0,94	174,30	168,26	342,56	163,84	158,17	322,01		
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA														
102319	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO).COM ESCAVADEIRA (1 2 M3).LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,60	5,61	7,21	9,10	64,08	2,02	7,08	9,10	129,44	453,69	583,13		
2.1.6		REATERRO MECANIZADO														
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	19,91	10,47	30,38	38,35	246,59	25,13	13,22	38,35	6.196,81	3.259,92	9.456,73		
2.1.9		COMPACTACAO MECANICA														
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	0,60	0,23	0,83	1,05	1.142,49	0,76	0,29	1,05	868,29	331,32	1.199,61		
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS														
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA														
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	192,98	219,03	412,01	520,12	2,00	243,62	276,50	520,12	487,24	553,00	1.040,24		
2.4.7		RALOS														
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,59	15,13	22,72	28,68	6,00	9,58	19,10	28,68	57,48	114,60	172,08		
2.4.8		CAIXAS DE AREIA														
30.107.000055.SER	PINI	Caixa de Inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,6 x 0,6 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa	UN	283,02	261,99	545,01	688,02	3,00	357,28	330,74	688,02	1.071,84	992,22	2.064,06		
x		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS														
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	6,01	65,82	71,83	90,68	100,00	7,59	83,09	90,68	759,00	8.309,00	9.068,00		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Drenagem)	M3	73,17	30,43	103,60	130,78	30,00	92,37	38,41	130,78	2.771,10	1.152,30	3.923,40		
4		ESTRUTURAS										651.003,82	76.570,12	727.573,94	727.573,94	
4.1		FORMAS														
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA														
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	31,38	159,02	190,40	240,36	197,81	39,61	200,75	240,36	7.835,25	39.710,36	47.545,61		
4.1.3		ESCORAMENTO DE FORMAS														
92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	3,73	10,37	14,10	17,80	81,20	4,71	13,09	17,80	382,45	1.062,91	1.445,36		
4.2		ARMADURAS														
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60														
92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,06	10,72	12,78	16,13	910,03	2,60	13,53	16,13	2.366,08	12.312,70	14.678,78		

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	1,37	9,90	11,27	14,23	102,25	1,73	12,50	14,23	176,89	1.278,13	1.455,02		
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	0,60	8,44	9,04	11,41	1.209,31	0,78	10,65	11,41	919,08	12.879,15	13.798,23		
4.5		LAJES PRE-MOLDADAS														
4.5.2		LAJES PRE-MOLDADAS														
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_ 11/2020	M2	33,08	149,58	182,66	230,59	16,38	41,78	188,83	230,59	684,03	3.093,03	3.777,06		
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS														
4.6.1		MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS														
4.6.3		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS														
4.6.3.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM CONCRETO														
95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_ 02/2017	M3	1.351,07	2.066,14	3.417,21	4.313,89	2,39	1.705,59	2.608,30	4.313,89	4.076,36	6.233,84	10.310,20		
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS														
103915	SINAPI	CONCRETAGEM DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK= 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_ 04/2022	M2	71,89	-	71,89	90,75	843,00	90,75	-	90,75	76.502,25	-	76.502,25		
	COTAÇÃO 01	ESTRUTURA PRE MOLDADA EXECUTADA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL E ARQUITETONICO, INCLUSO A LOCAÇÃO DE OBRA, FUNDAÇÕES QUE ATENDAM O ENSAIO SPT, ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA E TELHA DE ALUZINCO TERMOACUSTICAS COM ESPESSURA MINIMA DE 6MM.	UN	442.063,87	-	442.063,87	558.061,43	1,00	558.061,43	-	558.061,43	558.061,43	-	558.061,43		
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS											133.428,77	124.813,26	258.242,03	258.242,03
5.1		ALVENARIA														
87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014	M2	71,27	47,52	118,79	149,96	1.331,62	89,97	59,99	149,96	119.805,85	79.883,89	199.689,74		
5.1.12		ENCUNHAMENTO														
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2016	M	1,61	1,89	3,50	4,42	230,92	2,03	2,39	4,42	468,77	551,90	1.020,67		
5.2		DIVISÓRIAS E PAREDES														
5.2.2		DIVISÓRIAS														
102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_ 01/2021	M2	82,19	267,63	349,82	441,61	99,74	103,78	337,85	441,61	10.349,02	33.697,16	44.046,18		
102258	SINAPI	TÁPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_ 01/2021	M2	160,20	255,73	415,93	525,07	5,10	202,24	322,83	525,07	1.031,42	1.646,44	2.677,86		
5.2.3		PLACAS DE GESSO														
96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_ 06/2017 -PS	M2	15,89	80,93	96,82	122,23	88,42	20,06	102,17	122,23	1.773,71	9.033,87	10.807,58		
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS											29.189,97	127.686,83	156.876,80	156.876,80
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS														
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA														
7.1.3.1		ALMOFADADAS														
91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	43,20	327,13	370,33	467,50	2,00	54,54	412,96	467,50	109,08	825,92	935,00		
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	9,96	834,33	844,29	1.065,83	11,90	12,57	1.053,26	1.065,83	149,58	12.533,80	12.683,38		
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	13,52	1.147,87	1.161,39	1.466,14	30,34	17,07	1.449,07	1.466,14	517,90	43.964,79	44.482,69		
7.1.11		JANELAS EM ALUMÍNIO														
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	60,41	1.072,81	1.133,22	1.430,58	9,45	76,26	1.354,32	1.430,58	720,66	12.798,32	13.518,98		
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	33,97	651,59	685,56	865,45	17,60	42,88	822,57	865,45	754,69	14.477,23	15.231,92		
7.1.13		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS														
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS. AF_ 12/2019	UN	30,90	26,83	57,73	72,88	17,00	39,01	33,87	72,88	663,17	575,79	1.238,96		
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	25,86	128,88	154,74	195,34	17,00	32,65	162,69	195,34	555,05	2.765,73	3.320,78		
7.2		VIDROS E ESPELHOS														
7.2.2		VIDROS														
102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021_PS	M2	62,85	475,44	538,29	679,54	66,22	79,34	600,20	679,54	5.253,89	39.745,25	44.999,14		
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS														
39621	SINAPI	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1.318,50	-	1.318,50	1.664,47	5,00	1.664,47	-	1.664,47	8.322,35	-	8.322,35		
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	430,52	-	430,52	543,49	21,70	543,49	-	543,49	11.793,73	-	11.793,73		
37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	14,18	-	14,18	16,35	8,00	16,35	-	16,35	130,80	-	130,80		
37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	-	10,00	11,53	19,00	11,53	-	11,53	219,07	-	219,07		
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO											23.781,08	59.209,63	82.990,71	82.990,71
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														

8.2.1		MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES ELETRICAS												
90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	11,52	3,52	15,04	18,99	4,00	14,54	4,45	18,99	58,16	17,80	75,96
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	32,75	10,15	42,90	54,16	2,00	41,34	12,82	54,16	82,68	25,64	108,32
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA												
101512	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	450,31	1.967,04	2.417,35	3.051,66	1,00	568,47	2.483,19	3.051,66	568,47	2.483,19	3.051,66
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES												
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS												
91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,87	4,08	6,95	8,77	91,27	3,62	5,15	8,77	330,40	470,04	800,44
91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,85	4,76	10,61	13,39	41,03	7,39	6,00	13,39	303,21	246,18	549,39
91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,25	11,43	21,68	27,37	493,26	12,94	14,43	27,37	6.382,78	7.117,75	13.500,53
8.2.5		CABOS												
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV												
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,08	2,64	3,72	4,70	389,87	1,36	3,34	4,70	530,22	1.302,17	1.832,39
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,35	3,63	4,98	6,29	532,35	1,70	4,59	6,29	905,00	2.443,48	3.348,48
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,81	5,49	7,30	9,22	145,42	2,28	6,94	9,22	331,56	1.009,21	1.340,77
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,38	7,85	10,23	12,91	39,54	3,00	9,91	12,91	118,62	391,84	510,46
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,40	9,88	10,08	12,72	44,50	0,50	12,22	12,72	22,25	543,79	566,04
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,59	15,36	15,95	20,14	43,09	0,74	19,40	20,14	31,89	835,94	867,83
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,88	49,78	53,66	67,74	10,01	4,90	62,84	67,74	49,05	629,03	678,08
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA												
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	71,52	121,16	192,68	243,24	1,00	90,29	152,95	243,24	90,29	152,95	243,24
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,99	353,96	378,95	478,39	4,00	31,55	446,84	478,39	126,20	1.787,36	1.913,56
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27,81	492,32	520,13	656,61	1,00	35,11	621,50	656,61	35,11	621,50	656,61
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	1,63	10,82	12,45	15,72	8,00	2,06	13,66	15,72	16,48	109,28	125,76
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,21	11,02	13,23	16,70	11,00	2,79	13,91	16,70	30,69	153,01	183,70
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,10	11,61	14,71	18,57	9,00	3,91	14,66	18,57	35,19	131,94	167,13
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,10	11,61	14,71	18,57	2,00	3,91	14,66	18,57	7,82	29,32	37,14
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,27	12,25	16,52	20,85	11,00	5,39	15,46	20,85	59,29	170,06	229,35
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,34	17,53	23,87	30,13	8,00	8,00	22,13	30,13	64,00	177,04	241,04
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,87	18,71	27,58	34,82	8,00	11,20	23,62	34,82	89,60	188,96	278,56
8.2.11.4		OUTROS TIPOS DE DISJUNTOR												
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62,12	390,30	452,42	571,14	1,00	78,42	492,72	571,14	78,42	492,72	571,14
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_12/2015	UN	16,93	17,33	34,26	43,25	4,00	21,37	21,88	43,25	85,48	87,52	173,00
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,87	36,94	69,81	88,13	3,00	41,50	46,63	88,13	124,50	139,89	264,39
8.2.13		TOMADAS												
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,05	24,94	54,99	69,42	25,00	37,94	31,48	69,42	948,50	787,00	1.735,50
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,87	36,32	69,19	87,35	24,00	41,50	45,85	87,35	996,00	1.100,40	2.096,40
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,79	33,93	59,72	75,39	38,00	32,56	42,83	75,39	1.237,28	1.627,54	2.864,82
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,19	40,34	74,53	94,09	38,00	43,16	50,93	94,09	1.640,08	1.935,34	3.575,42
8.2.18		LUMINARIAS												
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,28	19,87	26,15	33,01	16,00	7,93	25,08	33,01	126,88	401,28	528,16

103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,38	22,13	39,51	49,88	12,00	21,94	27,94	49,88	263,28	335,28	598,56
8.2.20		LAMPADAS												
8.2.20.2		FLUORESCENTES												
97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,80	22,17	27,97	35,31	3,00	7,32	27,99	35,31	21,96	83,97	105,93
8.2.20.5		LUMINÁRIAS DE LED												
100904	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,77	77,49	90,26	113,94	50,00	16,12	97,82	113,94	806,00	4.891,00	5.697,00
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA												
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO												
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	11,63	66,05	77,68	98,06	8,00	14,68	83,38	98,06	117,44	667,04	784,48
8.3.4		CORDALHA												
96973	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,37	50,59	71,96	90,84	241,71	26,98	63,86	90,84	6.521,34	15.435,60	21.956,94
96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,53	53,20	54,73	69,09	118,28	1,93	67,16	69,09	228,28	7.943,69	8.171,97
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,30	133,56	139,86	176,56	12,00	7,95	168,61	176,56	95,40	2.023,32	2.118,72
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,61	14,56	29,17	36,82	12,00	18,44	18,38	36,82	221,28	220,56	441,84
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS										10.508,53	53.159,08	63.667,61
9.2		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS												
9.2.10		EXTINTORES												
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	21,03	181,16	202,19	255,24	4,00	26,55	228,69	255,24	106,20	914,76	1.020,96
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	21,03	205,91	226,94	286,49	4,00	26,55	259,94	286,49	106,20	1.039,76	1.145,96
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS												
9.3.12		ENTRADA DE AGUA												
96644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	74,18	171,35	245,53	309,96	1,00	93,64	216,32	309,96	93,64	216,32	309,96
96675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	24,20	130,30	154,50	195,04	1,00	30,55	164,49	195,04	30,55	164,49	195,04
96676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,96	85,14	95,10	120,05	1,00	12,57	107,48	120,05	12,57	107,48	120,05
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS												
102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	110,71	562,99	673,70	850,48	1,00	139,76	710,72	850,48	139,76	710,72	850,48
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA												
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA												
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,88	4,66	5,54	6,99	23,76	1,11	5,88	6,99	26,37	139,71	166,08
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,29	15,26	16,55	20,89	2,10	1,63	19,26	20,89	3,42	40,45	43,87
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,55	16,81	18,36	23,18	80,77	1,96	21,22	23,18	158,31	1.713,94	1.872,25
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA												
89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,13	4,74	9,87	12,46	25,00	6,48	5,98	12,46	162,00	149,50	311,50
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,02	4,04	11,06	13,96	6,00	8,86	5,10	13,96	53,16	30,60	83,76
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,36	6,59	14,95	18,87	1,00	10,55	8,32	18,87	10,55	8,32	18,87
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,34	10,67	19,01	24,00	1,00	10,53	13,47	24,00	10,53	13,47	24,00
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,35	5,85	15,20	19,19	1,00	11,80	7,39	19,19	11,80	7,39	19,19
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA												
89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,03	9,21	12,24	15,45	1,00	3,83	11,62	15,45	3,83	11,62	15,45
89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,85	12,22	18,07	22,81	12,00	7,39	15,42	22,81	88,68	185,04	273,72
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,26	2,84	6,10	7,70	3,00	4,12	3,58	7,70	12,36	10,74	23,10
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,84	17,83	23,67	29,88	2,00	7,37	22,51	29,88	14,74	45,02	59,76
89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,89	8,48	12,37	15,62	11,00	4,91	10,71	15,62	54,01	117,81	171,82
89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,36	21,67	25,03	31,60	12,00	4,24	27,36	31,60	50,88	328,32	379,20
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,35	4,23	8,58	10,83	7,00	5,49	5,34	10,83	38,43	37,38	75,81
89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,32	7,73	13,05	16,47	2,00	6,72	9,75	16,47	13,44	19,50	32,94
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,79	16,47	24,26	30,63	11,00	9,83	20,80	30,63	108,13	228,80	336,93
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,06	15,14	21,20	26,76	13,00	7,65	19,11	26,76	99,45	248,43	347,88

9.3.23		TUBOS DE PVC - EM RESERVATÓRIOS DE ÁGUA																					
94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,12	11,30	17,42	21,99	15,00	7,73	14,26	21,99	115,95	213,90	329,85									
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO PLUVIAIS																					
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,89	12,44	14,33	18,09	20,35	2,39	15,70	18,09	48,64	319,49	368,13									
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	7,01	17,66	24,67	31,14	17,77	8,85	22,29	31,14	157,26	396,10	553,36									
89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,03	19,80	30,83	38,92	69,32	13,92	25,00	38,92	964,93	1.733,00	2.697,93									
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	6,36	10,26	16,62	20,98	7,00	8,03	12,95	20,98	56,21	90,65	146,86									
89739	SINAPI	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	7,59	17,07	24,66	31,13	5,00	9,58	21,55	31,13	47,90	107,75	155,65									
89746	SINAPI	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	8,87	20,72	29,59	37,35	21,00	11,20	26,15	37,35	235,20	549,15	784,35									
89778	SINAPI	LUNA SIMILAR ÀS, 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	5,91	13,47	19,38	24,47	10,00	7,46	17,01	24,47	74,60	170,10	244,70									
9.3.27		EM RAMAL PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO																					
89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,08	15,03	17,11	21,60	7,00	2,63	18,97	21,60	18,41	132,79	151,20									
89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,71	29,34	37,05	46,77	5,00	9,73	37,04	46,77	48,65	185,20	233,85									
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO																					
98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	502,39	4.231,62	4.734,01	5.976,21	1,00	634,22	5.341,99	5.976,21	634,22	5.341,99	5.976,21									
98059	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 33311,4 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	442,45	2.554,06	2.996,51	3.782,79	1,00	558,55	3.224,24	3.782,79	558,55	3.224,24	3.782,79									
98063	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	431,70	3.154,94	3.586,64	4.527,77	1,00	544,98	3.982,79	4.527,77	544,98	3.982,79	4.527,77									
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS																					
9.4.2		BANCADAS																					
86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, 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	43,58	388,53	432,11	545,50	2,00	55,02	490,48	545,50	110,04	980,96	1.091,00									
9.4.5		LAVATÓRIOS																					
86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,08	237,70	265,78	335,52	9,00	35,45	300,07	335,52	319,05	2.700,63	3.019,68									
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS																					
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO E/OU 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	33,26	541,26	574,52	725,27	17,00	41,99	683,28	725,27	713,83	11.615,76	12.329,59									
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,18	716,53	748,71	945,17	6,00	40,62	904,55	945,17	243,72	5.427,30	5.671,02									
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,88	40,39	45,27	57,15	17,00	6,16	50,99	57,15	104,72	866,83	971,55									
9.4.9		SABONETERIAS E PAPELEIRAS																					
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,07	87,52	97,59	123,20	4,00	12,71	110,49	123,20	50,84	441,96	492,80									
95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	60,52	235,34	295,86	373,49	17,00	76,40	297,09	373,49	1.298,80	5.050,53	6.349,33									
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,08	50,13	60,21	76,01	4,00	12,72	63,29	76,01	50,88	253,16	304,04									
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,24	301,17	331,41	418,37	2,00	38,17	380,20	418,37	76,34	760,40	836,74									
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,37	596,83	642,20	810,71	2,00	57,28	753,43	810,71	114,56	1.506,86	1.621,42									
9.4.10		REGISTROS E VÁLVULAS																					
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,05	39,38	44,43	56,09	10,00	6,38	49,71	56,09	63,80	497,10	560,90									
89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,06	31,92	36,98	46,68	3,00	6,39	40,29	46,68	19,17	120,87	140,04									
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS																					
	COTAÇÃO	AVISADOR SONORO, COMANDO MANUAL DO ALARME E DETECTORES DE FUMAÇA	UN	2.106,41	-	2.106,41	2.428,27	1,00	2.428,27	-	2.428,27	2.428,27	-	2.428,27									
10		REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS												-		156.988,56		180.840,73		337.829,29		337.829,29	
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS																					
10.1.2		CHAPISCO																					
87879	SINAPI	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	2,60	2,29	4,89	6,17	1.012,06	3,28	2,89	6,17	3.319,56	2.924,85	6.244,41									
87897	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	2,63	2,93	5,56	7,02	70,20	3,32	3,70	7,02	233,06	259,74	492,80									
87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	3,44	3,40	6,84	8,63	969,25	4,34	4,29	8,63	4.206,55	4.158,08	8.364,63									
10.1.3		EMBOCO																					
94224	SINAPI	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	20,01	10,69	30,70	38,76	2.051,51	25,26	13,50	38,76	51.821,14	27.695,39	79.516,53									
10.1.15		FORRO DE GESSO																					

96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2	27,82	24,53	52,35	66,09	1.142,49	35,12	30,97	66,09	40.124,25	35.382,91	75.507,16	
10.2		IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES													
10.2.2		IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSAS													
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	31,74	24,05	55,79	70,43	227,55	40,07	30,36	70,43	9.117,93	6.908,42	16.026,35	
10.2.10		PEITORIL													
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	27,70	115,64	143,34	180,95	8,60	34,97	145,98	180,95	300,74	1.255,43	1.556,17	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS													
10.3.2		CONTRAPISO													
88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	4,87	28,33	33,20	41,91	299,49	6,15	35,76	41,91	1.841,86	10.709,77	12.551,63	
10.3.7		PISO CERAMICO - PADRÃO POPULAR													
93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	8,65	38,60	47,25	59,65	299,49	10,92	48,73	59,65	3.270,43	14.594,15	17.864,58	
10.3.12		PISO DE CONCRETO													
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	2,29	35,60	37,89	47,83	843,00	2,89	44,94	47,83	2.436,27	37.884,42	40.320,69	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPES													
98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,19	85,67	106,86	134,90	8,03	26,75	108,15	134,90	214,80	868,45	1.083,25	
10.4		PINTURAS													
10.4.2		EMASSAMENTO													
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,92	6,63	14,55	18,37	2.051,51	10,00	8,37	18,37	20.515,10	17.171,14	37.686,24	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA													
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,25	8,12	13,37	16,88	2.051,51	6,63	10,25	16,88	13.601,51	21.027,98	34.629,49	
x		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS													
4710	SINAPI	PEDRA FERRO PRETA ESTILO FILETTE *20X *40CM, E=1,5 A *2,5 CM	M2	197,55	-	197,55	249,39	24,00	249,39	-	249,39	5.985,36	-	5.985,36	
11		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS										122,40	591,12	713,52	713,52
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													
11.2.2		PLANTAS													
98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	4,90	43,80	48,70	61,48	4,00	6,19	55,29	61,48	24,76	221,16	245,92	
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	2,37	30,73	33,10	41,79	4,00	2,99	38,80	41,79	11,96	155,20	167,16	
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,97	42,53	59,50	75,11	4,00	21,42	53,69	75,11	85,68	214,76	300,44	
12		DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)										696,92	239,92	936,84	936,84
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)													
99802	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	0,48	0,17	0,65	0,82	1.142,49	0,61	0,21	0,82	696,92	239,92	936,84	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021												TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS		PREÇO GLOBAL
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 26/1/2024												59,89%	40,11%		
												1.026.452,13	687.442,18		1.713.894,31

Tabela de referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 - sem desoneração	ÁREA FINAL	1.142,59	m2 valor R\$/m²	1.500,01
---	------------	----------	-------------------	----------