

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

Município:		PINHALAO		Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.						PRIORIDADE:	51	SAM:	34		
Projeto:		CONSTRUÇÃO CIVIL - BARRACÃO INDUSTRIAL - PROED 1		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:		PARQUE INDUSTRIAL, RUAS DAS INDUSTRIAS 2 - PR-272		Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de MARÇO/25   SINAPI de ABRIL/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):				04/02/2025 - qua	
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - ( R\$ )						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				
				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 (%)	TOTAL GLOBAL (R\$) - PM
	561	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									1.827,36	3.992,43	5.819,79	0,39 %	5.819,79
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS													
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO													
11398	ORSE	PLACA DE OBRA TIPO BANNER; 4.00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	un	-	2.578,67	2.578,67	-	3.135,15	3.135,15	1,00	-	3.135,15	3.135,15	0,21 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
COMP.2006	COMP. PRED	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	5,33	2,50	7,83	6,48	3,04	9,52	282,00	1.827,36	857,28	2.684,64	0,19 %	
	562	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									2.990,95	2.802,92	5.793,87	0,39 %	5.793,87
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	93,86	44,22	138,08	2,22	208,37	98,17	306,54	0,02 %	
2.1.9		COMPACTACAO MECANICA													
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	2,97	1,44	4,41	3,61	1,75	5,36	352,47	1.272,42	616,82	1.889,24	0,13 %	
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	16,86	450,13	466,99	1,00	16,86	450,13	466,99	0,03 %	
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	307,31	340,75	648,06	373,63	414,28	787,91	3,00	1.120,89	1.242,84	2.363,73	0,16 %	
99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	306,31	324,86	631,17	372,41	394,96	767,37	1,00	372,41	394,96	767,37	0,05 %	
	563	FUNDACOES									681,84	4.746,24	5.428,08	0,37 %	5.428,08
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	7,79	54,22	62,01	9,47	65,92	75,39	72,00	681,84	4.746,24	5.428,08	0,37 %	
	564	ESTRUTURAS									47.631,19	496.508,80	544.139,99	36,79 %	544.139,99
4.1		FORMAS													
4.1.1		FORMAS PARA FUNDACOES													
97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m2	94,86	72,33	167,19	115,33	87,94	203,27	15,72	1.812,99	1.382,41	3.195,40	0,22 %	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA													
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	57,76	104,80	162,56	70,22	127,42	197,64	52,47	3.684,44	6.685,73	10.370,17	0,70 %	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	10,70	12,89	23,59	13,01	15,67	28,68	45,00	585,45	705,15	1.290,60	0,09 %	
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	39,16	58,66	97,82	47,61	71,32	118,93	32,60	1.552,09	2.325,03	3.877,12	0,26 %	
96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	64,25	47,78	112,03	78,12	58,09	136,21	32,65	2.550,62	1.896,64	4.447,26	0,30 %	
4.2		ARMADURAS													
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60													
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	5,78	12,32	18,10	7,03	14,98	22,01	35,70	250,97	534,79	785,76	0,05 %	
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	5,29	13,68	18,97	325,40	1.721,37	4.451,47	6.172,84	0,42 %	
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	2,48	9,68	12,16	3,02	11,77	14,79	59,30	179,09	697,96	877,05	0,06 %	
96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	1,75	9,43	11,18	2,13	11,46	13,59	44,70	95,21	512,26	607,47	0,04 %	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg	5,08	10,81	15,87	6,15	13,14	19,29	105,30	647,60	1.383,64	2.031,24	0,14 %	
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg	2,21	11,03	13,24	2,69	13,41	16,10	51,70	139,07	693,30	832,37	0,06 %	
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg	1,46	10,19	11,65	1,78	12,39	14,17	95,30	169,63	1.180,77	1.350,40	0,09 %	
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg	0,92	8,78	9,70	1,12	10,67	11,79	115,00	128,80	1.227,05	1.355,85	0,09 %	
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	kg	0,65	8,65	9,30	0,79	10,52	11,31	207,30	163,77	2.180,79	2.344,56	0,16 %	
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	12,01	13,17	25,18	14,60	16,01	30,61	70,00	1.022,00	1.120,70	2.142,70	0,14 %	



567		ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS								14.110,03	168.616,42	182.728,45	12,35 %	182.728,45	
7.1		ESQUADRIAS E ACESSORIOS													
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA													
7.1.3.3		COMPENSADAS PARA PINTURA													
90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	un	250,75	856,31	1.107,06	304,86	1.041,10	1.345,96	1,00	304,86	1.041,10	1.345,96	0,09 %	
91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	un	291,96	879,17	1.171,13	354,96	1.068,89	1.423,85	3,00	1.064,88	3.206,67	4.271,55	0,29 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS													
COMP.2070	COMP. PRED	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, BASCULANTE E FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E INSTALAÇÃO (2,20 X 0,80M)	UN	117,88	963,18	1.101,06	143,32	1.195,35	1.338,67	1,00	143,32	1.195,35	1.338,67	0,09 %	
COMP.2069	COMP. PRED	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4 MM, INCOLOR E INSTALAÇÃO (1,0X1,5M)	UN	70,73	1.049,47	1.120,20	85,99	1.275,95	1.361,94	4,00	343,96	5.103,80	5.447,76	0,37 %	
COMP.2079	COMP. PRED	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, BASCULANTE E FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E FUMÊ E INSTALAÇÃO (2,40X1,80M)	UN	188,60	4.560,22	4.748,82	229,30	5.544,32	5.773,62	7,00	1.605,10	38.810,24	40.415,34	2,73 %	
COMP.2080	COMP. PRED	JANELA FIXA E BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4 MM, INCOLOR E FUMÊ E INSTALAÇÃO (0,60X2,9M)	UN	565,80	9.853,68	10.419,48	687,90	11.980,10	12.668,00	1,00	687,90	11.980,10	12.668,00	0,86 %	
COMP.2105	COMP. PRED	VERGA E CONTRAVERGA EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO NO LANTERNIM, PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO FOSCO BRANCO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUINDO EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO.	UN	1.236,72	4.343,34	5.580,06	1.503,60	5.280,63	6.784,23	1,00	1.503,60	5.280,63	6.784,23	0,46 %	
COMP.2085	COMP. PRED	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FIXA E VENEZIANA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4MM INCOLOR E INSTALAÇÃO (2,35X0,7M)	UN	83,44	1.460,39	1.543,83	101,45	1.775,54	1.876,99	20,00	2.029,00	35.510,80	37.539,80	2,54 %	
COMP.2081	COMP. PRED	PORTA DE CORRER E FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LAMINADO 10 MM, INCOLOR, FECHADURA E PUXADORES E INSTALAÇÃO (5,0 X2,5M)	UN	973,15	9.326,20	10.299,35	1.183,16	11.338,79	12.521,95	4,20	4.969,27	47.622,92	52.592,19	3,56 %	
1857	ORSE	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - PORTA PE	M2	12,75	184,81	197,56	15,50	224,69	240,19	6,25	96,88	1.404,31	1.501,19	0,10 %	
90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	137,73	2.928,51	3.066,24	167,45	3.560,48	3.727,93	1,00	167,45	3.560,48	3.727,93	0,25 %	
AUX.0523	COMP. PRED	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, ACIONAMENTO HORIZONTAL - FORNEC. E INST	UN	38,32	1.313,81	1.352,13	46,59	1.597,33	1.643,92	1,00	46,59	1.597,33	1.643,92	0,11 %	
COMP.2089b	COMP. PRED	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FIXA, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO COMUM LISO E= 4 MM, INCOLOR E INSTALAÇÃO (2,00X1,00M)	UN	117,88	919,19	1.037,07	143,32	1.117,55	1.280,87	1,00	143,32	1.117,55	1.260,87	0,09 %	
COMP.2082	COMP. PRED	ESTRUTURA FIXA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, BATENTE/REQUADRO, INCLUINDO VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6 MM E INSTALAÇÃO.	M2	53,61	701,97	755,58	65,18	853,46	918,64	8,20	534,48	6.998,37	7.532,85	0,51 %	
COMP.2087	COMP. PRED	PORTA DE AÇO BARRA CHATA E CHAPA LISA 90X210, DE ABRIR, COM FECHADURA, DOBRADIÇA E GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	386,10	3.445,28	3.831,38	469,42	4.188,77	4.658,19	1,00	469,42	4.188,77	4.658,19	0,31 %	
568		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO								47.696,89	161.322,05	209.018,94	14,13 %	209.018,94	
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES													
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS													
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	un	36,92	40,85	77,77	44,89	49,67	94,56	2,00	89,78	99,34	189,12	0,01 %	
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	un	19,16	23,28	42,44	23,29	28,30	51,59	2,00	46,58	56,60	103,18	0,01 %	
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS													
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	8,76	10,58	19,34	10,65	12,86	23,51	1,00	10,65	12,86	23,51	0,00 %	
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	7,76	38,71	46,47	4,00	31,04	154,84	185,88	0,01 %	
93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	m	7,63	45,81	53,44	9,28	55,70	64,98	50,80	471,42	2.829,56	3.300,98	0,22 %	
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	14,65	25,31	39,96	97,00	1.421,05	2.455,07	3.876,12	0,26 %	
95747	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_P	m	14,75	36,45	51,20	17,93	44,32	62,25	8,60	154,20	381,15	535,35	0,04 %	
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_P	m	18,65	19,41	38,06	22,67	23,60	46,27	175,80	3.985,39	4.148,88	8.134,27	0,55 %	
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_P	m	20,40	23,58	43,98	24,80	28,67	53,47	10,60	262,88	303,90	566,78	0,04 %	
95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023_P	un	8,47	5,07	13,54	10,30	6,16	16,46	23,00	236,90	141,68	378,58	0,03 %	
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS													
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	8,21	8,39	16,60	9,98	10,20	20,18	64,20	640,72	654,84	1.295,56	0,09 %	
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. 03/2023	m	1,13	2,84	3,97	1,37	3,45	4,82	584,20	800,35	2.015,49	2.815,84	0,19 %	
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	1,43	3,91	5,34	1,74	4,75	6,49	531,50	924,81	2.524,63	3.449,44	0,23 %	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	1,92	5,88	7,80	2,33	7,15	9,48	287,10	668,94	2.052,77	2.721,71	0,18 %	
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	2,52	8,42	10,94	3,06	10,24	13,30	117,20	358,63	1.200,13	1.558,76	0,11 %	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	3,76	13,64	17,40	4,57	16,58	21,15	830,00	3.793,10	13.761,40	17.554,50	1,19 %	
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	3,44	36,03	39,47	4,18	43,81	47,99	30,90	129,16	1.353,73	1.482,89	0,10 %	
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	4,98	73,69	78,67	6,05	89,59	95,64	123,60	747,78	11.073,32	11.821,10	0,80 %	



COMP.006	COMP. PRED	LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCED DAMPPROOF LED 36W OU SIMILAR - FORN. E INST.	UN	42,81	178,53	221,34	52,05	217,06	269,11	9,00	468,45	1.953,54	2.421,99	0,16 %
COMP.007	COMP. PRED	LUMINÁRIA LED SOBREPOR LEDVANCED HIGHBAY 120W OU SIMILAR - FORN. E INST.	UN	42,81	541,10	583,91	52,05	657,87	709,92	12,00	624,60	7.894,44	8.519,04	0,59 %
AUX.3457	COMP. PRED	LUMINÁRIA LED TIPO REFLETOR RETANGULAR, LUZ BRANCA, 50 W	UN	19,89	39,68	59,57	24,18	48,24	72,42	12,00	290,16	578,88	869,04	0,08 %
AUX.1222	COMP. PRED	CAIXA EM ALVENARIA 30X30X50CM, FUNDO CS, TAMP.A CA - FORNEC. E EXEC.	UN	81,28	91,99	173,27	98,82	111,84	210,66	1,00	98,82	111,84	210,66	0,01 %
AUX.1223	COMP. PRED	CAIXA EM ALVENARIA 50X50X50CM, FUNDO CS, TAMP.A CA - FORNEC. E EXEC.	UN	148,02	177,04	325,06	179,96	215,25	395,21	7,00	1.259,72	1.506,75	2.766,47	0,19 %
AUX.0145	COMP. PRED	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMP.A PARAFUSADA - 40X40X15CM	UN	58,21	111,39	169,60	70,77	135,43	206,20	1,00	70,77	135,43	206,20	0,01 %
AUX.0142	COMP. PRED	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMP.A PARAFUSADA - 30X30X12CM	UN	46,57	73,03	119,60	56,62	88,79	145,41	1,00	56,62	88,79	145,41	0,01 %
COMP.005	COMP. PRED	CAIXA PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR C/ TAMP.A PARAFUSADA 25X25X10 CM	UN	15,72	71,48	87,20	19,11	86,91	106,02	2,00	38,22	173,82	212,04	0,01 %
AUX.1008	COMP. PRED	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO REVESTIDA COM COBRE 5/8"X3,00 M - FORNEC. E INST.	CJ	19,46	71,64	91,10	23,66	87,10	110,76	1,00	23,66	87,10	110,76	0,01 %
AUX.3264	COMP. PRED	CAIXA CN PADRÃO COPEL 50X40X20 CM C/ DISP. P/ LACRE - FORNEC. E INST	CJ	173,43	304,02	477,45	210,86	369,63	580,49	1,00	210,86	369,63	580,49	0,04 %
COMP.008	COMP. PRED	POSTE GALVANIZADO 4,0M DIAM. 60CM, COM PINTURA - FORN. E INST	UN	231,46	778,37	1.009,83	281,41	946,34	1.227,75	5,00	1.407,05	4.731,70	6.138,75	0,42 %
AUX.0308	COMP. PRED	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50 MM	UN	9,52	18,30	27,82	11,57	22,25	33,82	12,00	138,84	267,00	405,84	0,03 %
AUX.1655	COMP. PRED	TOMADA DUPLA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	30,26	49,16	79,42	36,79	59,77	96,56	2,00	73,58	119,54	193,12	0,01 %
COMP.ELE57	COMP. PRED	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	UN	8,76	14,36	23,12	10,65	17,46	28,11	232,60	2.477,19	4.061,20	6.538,39	0,44 %
COMP.ELE58	COMP. PRED	TERMINAL AÉREO DE 600MM, DIÂMETRO 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	14,60	15,15	29,75	17,75	18,42	36,17	21,00	372,75	386,82	759,57	0,05 %
COMP.ELE59	COMP. PRED	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - 11 TERMINAIS	UN	48,65	370,17	418,82	59,15	450,05	509,20	1,00	59,15	450,05	509,20	0,03 %
AUX.0314	COMP. PRED	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UN	9,73	30,65	40,38	11,83	37,26	49,09	2,00	23,66	74,52	98,18	0,01 %
COMP.004	COMP. PRED	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA METÁLICA, 100A, PARA 48 DISJUNTORES (EXCETO OS DISJUNTORES); FORNEC. E INST.	UN	190,70	897,72	1.088,42	231,85	1.091,45	1.323,30	1,00	231,85	1.091,45	1.323,30	0,09 %
AUX.2155	COMP. PRED	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTECO PIAL OU EQUIV	UN	4,12	16,61	20,73	5,01	20,19	25,20	3,00	15,03	60,57	75,60	0,01 %
AUX.1248	COMP. PRED	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 50X50X50CM C/ TAMP.A CONCRETO ARMADO, FUNDO 5CM BRITA	UN	169,31	194,69	364,00	205,85	236,70	442,55	2,00	411,70	473,40	885,10	0,06 %
AUX.3155	COMP. PRED	FITA AÇO INOX P/ CINTAR POSTE 0,5X19MM (ROLO 3M) - FORNECIMENTO	M	-	3,45	3,45	-	4,19	4,19	3,00	-	12,57	12,57	0,00 %
COMP.009	PM_239	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF_11/2019	UN	199,31	1.507,25	1.706,56	242,32	1.832,51	2.074,83	1,00	242,32	1.832,51	2.074,83	0,14 %
569		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS									16.771,82	47.904,79	64.676,61	4,37 %
9.2		INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS												-
9.2.10		EXTINTORES												-
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	22,24	229,03	251,27	27,04	278,45	305,49	6,00	162,24	1.670,70	1.832,94	0,12 %
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS												-
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 (EXCLUSIV. HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	74,22	120,12	194,34	90,24	146,04	236,28	1,00	90,24	146,04	236,28	0,02 %
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	25,98	133,81	159,77	31,56	162,69	194,25	1,00	31,56	162,69	194,25	0,01 %
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS												-
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	7,33	501,61	508,94	8,91	609,86	618,77	2,00	17,82	1.219,72	1.237,54	0,08 %
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	11,25	40,75	52,00	1,00	11,25	40,75	52,00	0,00 %
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	7,90	17,86	25,76	1,00	7,90	17,86	25,76	0,00 %
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	8,69	35,49	44,18	10,00	86,90	354,90	441,80	0,03 %
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA												-
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA												-
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,47	10,92	29,39	22,46	13,28	35,74	43,47	976,34	577,28	1.553,62	0,11 %
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	7,70	6,99	14,69	9,36	8,50	17,86	13,50	126,36	114,75	241,11	0,02 %
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA												-
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	1,99	19,60	21,59	68,82	136,95	1.348,87	1.485,82	0,10 %
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	5,57	4,32	9,89	12,00	66,84	51,84	118,68	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	7,74	10,29	18,03	6,00	46,44	61,74	108,18	0,01 %
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	7,38	6,73	14,11	8,97	8,18	17,15	9,00	80,73	73,62	154,35	0,01 %
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,84	6,52	16,36	11,96	7,93	19,89	1,00	11,96	7,93	19,89	0,00 %
9.3.19		EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO												-
89411	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,60	5,93	12,53	8,02	7,21	15,23	1,00	8,02	7,21	15,23	0,00 %
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	3,19	9,23	12,42	3,88	11,22	15,10	4,00	15,52	44,88	60,40	0,00 %
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	4,34	9,57	13,91	6,00	26,04	57,42	83,46	0,01 %
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,18	17,76	23,94	7,51	21,59	29,10	31,00	232,81	669,29	902,10	0,06 %

89625	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,23	16,77	25,00	10,01	20,39	30,40	4,00	40,04	81,56	121,60	0,01 %
89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	un	6,39	15,24	21,63	7,77	18,53	26,30	1,00	7,77	18,53	26,30	0,00 %
<b>9.3.24</b>		<b>TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>												
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	14,23	11,71	25,94	17,30	14,24	31,54	2,15	37,20	30,61	67,81	0,00 %
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	18,81	19,99	38,80	12,37	232,68	247,28	479,96	0,03 %
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	22,54	25,48	48,02	3,08	69,42	78,48	147,90	0,01 %
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	26,26	27,81	54,07	30,28	795,15	842,09	1.637,24	0,11 %
89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	11,64	19,31	30,95	14,15	23,48	37,63	8,28	117,16	194,42	311,58	0,02 %
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	15,13	45,03	60,16	18,40	54,75	73,15	116,45	2.142,68	6.375,64	8.518,32	0,58 %
<b>9.3.26</b>		<b>EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO</b>												
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	6,16	6,21	12,37	7,49	7,55	15,04	4,00	29,96	30,20	60,16	0,00 %
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	8,13	12,26	20,39	4,00	32,52	49,04	81,56	0,01 %
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,36	35,02	44,38	11,38	42,58	53,96	2,00	22,76	85,16	107,92	0,01 %
<b>9.3.27</b>		<b>EM RAMAL, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO</b>												
89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	10,56	21,77	32,33	12,84	26,47	39,31	2,00	25,68	52,94	78,62	0,01 %
89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	10,56	20,97	31,53	12,84	25,50	38,34	1,00	12,84	25,50	38,34	0,00 %
<b>9.3.28</b>		<b>EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO</b>												
89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	17,52	89,68	107,20	21,30	109,03	130,33	3,00	63,90	327,09	390,99	0,03 %
<b>9.3.33</b>		<b>SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>												
98083	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H:1,6 M, VOLUME ÚTIL: 345 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	2.179,65	3.130,09	5.309,74	2.650,02	3.805,56	6.455,58	1,00	2.650,02	3.805,56	6.455,58	0,44 %
98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1.913,17	2.930,30	4.843,47	2.326,03	3.562,66	5.888,69	1,00	2.326,03	3.562,66	5.888,69	0,40 %
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	7,61	46,62	54,23	9,25	56,68	65,93	10,00	92,50	566,80	659,30	0,04 %
<b>9.4</b>		<b>APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS</b>												
<b>9.4.3</b>		<b>TANQUES</b>												
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	76,35	1.000,51	1.076,86	92,83	1.216,42	1.309,25	1,00	92,83	1.216,42	1.309,25	0,09 %
<b>9.4.8</b>		<b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>												
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	42,61	923,54	966,15	51,81	1.122,84	1.174,65	2,00	103,62	2.245,68	2.349,30	0,16 %
<b>9.4.9</b>		<b>SABONETERIAS E PAPELEIRAS</b>												
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	10,64	43,52	54,16	12,94	52,91	65,85	2,00	25,88	105,82	131,70	0,01 %
<b>9.4.10</b>		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>												
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,85	27,40	31,25	4,68	33,31	37,99	1,00	4,68	33,31	37,99	0,00 %
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,50	58,40	63,90	6,69	71,00	77,69	7,00	46,83	497,00	543,83	0,04 %
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	18,18	170,42	188,60	22,10	207,20	229,30	2,00	44,20	414,40	458,60	0,03 %
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	10,75	95,91	106,66	13,07	116,61	129,68	6,00	78,42	699,66	778,08	0,05 %
<b>x</b>		<b>SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS</b>												
COMP.HID01	COMP_PRED	CAP PVC ESGOTO 40MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,06	8,46	11,52	3,72	10,29	14,01	2,00	7,44	20,58	28,02	0,00 %
1534	ORSE	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,08	5,37	6,45	1,31	6,53	7,84	2,00	2,62	13,06	15,68	0,00 %
COMP.HID02	COMP_PRED	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA REDONDA EM INOX, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	18,48	232,09	250,57	22,47	282,18	304,65	2,00	44,94	564,36	609,30	0,04 %
COMP.HID03	COMP_PRED	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM GRELHA REDONDA EM INOX, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,16	151,45	163,61	14,78	184,13	198,91	2,00	29,56	368,26	397,82	0,03 %
COMP.HID06	COMP_PRED	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM GRELHA PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M	UN	122,22	196,31	318,53	148,60	238,67	387,27	5,00	743,00	1.193,35	1.936,35	0,13 %
COMP.HID07	COMP_PRED	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL PARA CALHA DN100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,06	46,51	49,57	3,72	56,55	60,27	1,00	3,72	56,55	60,27	0,00 %
COMP.HID08	COMP_PRED	PLUG PVC ROSCÁVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,06	2,32	5,38	3,72	2,82	6,54	4,00	14,88	11,28	26,16	0,00 %
COMP.HID09	COMP_PRED	TUBO PVC 38MMX80CM COM JOELHO 90 PARA VÁLVULA DE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,50	16,67	20,17	4,26	20,27	24,53	2,00	8,52	40,54	49,06	0,00 %
COMP.1077	COMP_PRED	CISTERNA VERTICAL TECNOTRI, OU SIMILAR, CAPACIDADE 1.000L, PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA, COM FILTRO CLORADOR E TORNEIRA PRONTA PARA O USO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	145,89	2.591,91	2.737,80	177,37	3.151,24	3.328,61	1,00	177,37	3.151,24	3.328,61	0,23 %
COMP.HID10	COMP_PRED	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO COM ALAVANCA PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,37	792,77	831,14	46,65	963,85	1.010,50	2,00	93,30	1.927,70	2.021,00	0,14 %
COMP.HID11	COMP_PRED	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,89	42,06	48,95	8,38	51,14	59,52	2,00	16,78	102,28	119,04	0,01 %
COMP.1081	COMP_PRED	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS E TORNEIRA TEMPORIZADA, PARA PNE	UN	124,01	881,32	1.005,33	150,77	1.071,51	1.222,28	2,00	301,54	2.143,02	2.444,56	0,17 %

COMP.HID13	COMP. PRED	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	49,04	57,26	106,30	59,62	69,62	129,24	2,00	119,24	139,24	258,48	0,02 %	
COMP.HID15	COMP. PRED	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,08	97,27	195,35	119,25	118,26	237,51	4,00	477,00	473,04	950,04	0,06 %	
COMP.HID16	COMP. PRED	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,08	146,62	244,70	119,25	178,26	297,51	2,00	238,50	356,52	595,02	0,04 %	
COMP.HID17	COMP. PRED	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	98,08	154,25	252,33	119,25	187,54	306,79	4,00	477,00	750,16	1.227,16	0,08 %	
11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	-	455,80	455,80	-	554,16	554,16	0,72	-	399,00	399,00	0,03 %	
COMP.2102	COMP. PRED	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA DE 1000 L, DIMENSÕES 2.00X2.00M, APOIADA SOBRE LAJE, MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, NÃO APARELHADA, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA E INSTALAÇÃO.	UN	165,85	1.501,87	1.667,72	201,64	1.825,97	2.027,61	2,00	403,28	3.651,94	4.055,22	0,27 %	
COMP.HID24	COMP. PRED	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,32	19,16	25,48	7,68	23,29	30,97	3,00	23,04	69,87	92,91	0,01 %	
COMP.HID27	COMP. PRED	TUJO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	17,99	115,96	133,95	21,87	140,98	162,85	6,04	132,09	851,52	983,61	0,07 %	
COMP.HID28	COMP. PRED	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	16,46	311,11	327,57	20,01	378,25	398,26	4,50	90,05	1.702,12	1.792,17	0,12 %	
COMP.2103	COMP. PRED	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA DE 250L, DIMENSÕES 1,00X1,00M, APOIADA SOBRE LAJE, MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE, NÃO APARELHADA, INCLUINDO MÃO-DE-OBRA E INSTALAÇÃO	UN	132,13	600,38	732,51	160,64	729,94	890,58	1,00	160,64	729,94	890,58	0,06 %	
COMP.HID12	COMP. PRED	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	49,04	57,26	106,30	59,62	69,62	129,24	2,00	119,24	139,24	258,48	0,02 %	
COMP.HID.37	COMP. PRED	TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA JARDIM 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,11	58,22	63,33	6,21	70,78	76,99	2,00	12,42	141,56	153,98	0,01 %	
COMP.HID38b	COMP. PRED	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 165X55CM, COM UMA CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIÁVEL MÉDIA, COM VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, E UMA TORNEIRA CROMADAS TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.410,26	84,83	1.495,09	1.714,59	103,14	1.817,73	1,00	1.714,59	103,14	1.817,73	0,12 %	
COMP.012	PM_239	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA - PREV. INCÊNDIO	UN	6,31	28,64	34,95	7,67	34,82	42,49	17,00	130,39	591,94	722,33	0,05 %	
<b>570 REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS</b>											<b>138.029,27</b>	<b>178.784,45</b>	<b>316.813,72</b>	<b>21,42 %</b>	<b>316.813,72</b>
10.1	<b>REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>														
10.1.2	<b>CHAPISCO</b>														
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	2,76	2,53	5,29	3,36	3,08	6,44	644,99	2.167,17	1.986,57	4.153,74	0,28 %	
87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m2	1,52	5,33	6,85	1,85	6,48	8,33	47,21	87,34	305,92	393,26	0,03 %	
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	m2	6,27	3,79	10,06	7,62	4,61	12,23	872,41	6.647,76	4.021,81	10.669,57	0,72 %	
10.1.3	<b>EMBOCO</b>														
87535	SINAPI	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m2	17,39	19,13	36,52	21,14	23,26	44,40	70,46	1.489,52	1.638,90	3.128,42	0,21 %	
87775	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	m2	35,53	29,57	65,10	43,20	35,95	79,15	872,41	37.688,11	31.363,14	69.051,25	4,67 %	
10.1.9	<b>CERÂMICAS</b>														
87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023. PE	m2	23,66	51,59	75,25	28,77	62,72	91,49	94,76	2.726,25	5.943,34	8.669,59	0,59 %	
10.3	<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>														
10.3.6	<b>PISO CERÂMICO</b>														
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 02/2023. PE	m2	19,11	65,89	85,00	23,23	80,11	103,34	53,96	1.253,49	4.322,74	5.576,23	0,38 %	
10.3.8	<b>PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE</b>														
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_ 05/2020	m	16,32	151,75	168,07	19,84	184,50	204,34	9,75	193,44	1.798,88	1.992,32	0,13 %	
10.3.11	<b>PISO EM BLOCO DE CONCRETO</b>														
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	15,92	58,33	74,25	19,36	70,92	90,28	269,80	5.223,33	19.134,21	24.357,54	1,65 %	
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022	m2	11,24	65,76	77,00	13,67	79,95	93,62	292,08	3.992,73	23.351,80	27.344,53	1,85 %	
10.3.13	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>														
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	m	22,38	105,35	127,73	27,21	128,08	155,29	8,85	240,81	1.133,51	1.374,32	0,09 %	
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_ 02/2023	m	3,02	10,84	13,86	3,67	13,18	16,85	18,70	68,63	246,47	315,10	0,02 %	
10.4	<b>PINTURAS</b>														
10.4.2	<b>EMASSAMENTO</b>														
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	m2	25,18	16,76	41,94	30,61	20,38	50,99	47,21	1.445,10	962,14	2.407,24	0,16 %	
10.4.3	<b>MASSA ÚNICA</b>														
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m2	21,07	20,50	41,57	25,62	24,92	50,54	644,99	16.524,64	16.073,15	32.597,79	2,20 %	
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	m2	27,61	22,93	50,54	33,57	27,88	61,45	47,21	1.584,84	1.316,21	2.901,05	0,20 %	
10.4.7	<b>FUNDO PREPARADOR</b>														
88455	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m2	2,25	2,40	4,65	2,74	2,92	5,66	644,99	1.767,27	1.883,37	3.650,64	0,25 %	
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m2	3,14	2,77	5,91	3,82	3,37	7,19	47,21	180,34	159,10	339,44	0,02 %	
88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	m2	0,95	2,89	3,84	1,16	3,51	4,67	667,15	773,89	2.341,70	3.115,59	0,21 %	

