

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

Município:	ITAMBE	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE										PRIORIDADE :		SAM :									
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - COMPLEXO ESPORTIVO - BEACH TENNIS, CAMPO DE MALHA E OUTROS										Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE										LOTE nº:		
Local da Obra :	RUA ANTONIO BELASQUE GARCIA, 80										Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 SINAPI de SETEMBRO/2025												
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE										Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):										09/03/2028 - seg	
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				TOTAL GLOBAL (R\$) - PM								
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R\$)	CURVA ABC (%)									
	561	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									2.004,76	5.445,77	7.453,53	1,58 %	7.453,53								
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_03/2024	m2	46,07	48,41	94,48	55,86	58,70	114,56	17,70	988,72	1.038,99	2.027,71	0,43 %									
1.2.2		BARRACAO DE OBRA												-									
04657	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 x 2,40m, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	mês	-	1.600,00	1.600,00	-	-	-	-	-	-	-	-									
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO												-									
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	413,36	3.035,20	3.448,56	501,24	3.680,48	4.181,72	1,00	501,24	3.680,48	4.181,72	0,89 %									
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA												-									
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	0,30	0,42	0,72	0,36	0,51	0,87	1.430,00	514,80	729,30	1.244,10	0,26 %									
	562	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									4.549,80	9.229,89	13.779,69	2,93 %	13.779,69								
2.1		MOVIMENTO DE TERRA												-									
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA												-									
96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	144,85	49,35	194,20	175,65	59,84	235,49	7,99	1.403,44	478,12	1.881,56	0,40 %									
2.3		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS												-									
2.3.8		DRENOS COM TUBOS DE CONCRETO												-									
102690	SINAPI	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	m	14,55	51,79	66,34	17,64	62,80	80,44	115,16	2.031,42	7.232,05	9.263,47	1,97 %									
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS												-									
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA												-									
98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	un	298,25	139,00	437,25	361,66	168,55	530,21	1,00	361,66	168,55	530,21	0,11 %									
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	17,47	564,99	582,46	21,18	685,11	706,29	1,00	21,18	685,11	706,29	0,15 %									
97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	235,70	112,81	348,51	285,81	136,79	422,60	2,00	571,62	273,58	845,20	0,18 %									
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS												-									
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	33,09	80,92	114,01	40,12	98,12	138,24	4,00	160,48	392,48	552,96	0,12 %									
	563	FUNDACOES									2.052,09	9.230,63	11.282,72	2,40 %	11.282,72								
3.8		ESTACAS DIVERSAS												-									
100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	11,21	50,41	61,62	13,59	61,13	74,72	151,00	2.052,09	9.230,63	11.282,72	2,40 %									
	564	ESTRUTURAS									35.949,01	51.652,36	87.601,37	18,60 %	87.601,37								
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	135,97	37,81	173,78	164,88	45,85	210,73	64,58	10.647,95	2.960,99	13.608,94	2,89 %									
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA												-									
101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m2	45,34	109,13	154,47	54,98	132,33	187,31	7,80	428,84	1.032,18	1.461,02	0,31 %									
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	30,82	30,15	60,97	37,37	36,56	73,93	29,48	1.101,67	1.077,79	2.179,46	0,46 %									
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	37,15	36,22	73,37	45,05	43,92	88,97	118,73	5.348,79	5.214,62	10.563,41	2,24 %									
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	59,19	20,56	79,75	71,77	24,93	96,70	78,55	5.637,53	1.958,26	7.595,79	1,61 %									
4.2		ARMADURAS												-									
4.2.2		ARMACAO CA-25												-									
92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,84	10,25	13,09	3,44	12,43	15,87	207,70	714,49	2.581,71	3.296,20	0,70 %									
92885	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,97	10,22	12,19	2,39	12,39	14,78	412,82	986,64	5.114,84	6.101,48	1,30 %									
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60												-									
95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	8,33	10,16	18,49	10,10	12,32	22,42	37,13	375,01	457,44	832,45	0,18 %									
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	8,28	10,16	18,44	10,04	12,32	22,36	319,69	3.209,69	3.938,58	7.148,27	1,52 %									
92761	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	3,15	10,19	13,34	3,82	12,36	16,18	200,22	764,84	2.474,72	3.239,56	0,69 %									

92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,08	9,60	11,68	2,52	11,64	14,16	149,36	376,24	1.737,85	2.114,09	0,45 %
4.2.9		ACOS												-
4.2.9.1		CORTE E DOBRA DE AÇO												-
92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	2,54	8,05	10,59	3,08	9,76	12,84	194,75	599,83	1.900,76	2.500,59	0,53 %
4.3		CONCRETOS E GRAUTES												-
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO												-
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	103,06	391,96	495,02	124,97	475,29	600,26	40,22	5.026,29	19.116,17	24.142,46	5,13 %
4.5		LAJES PRÉ-MOLDADAS												-
4.5.2		LAJES PRÉ-MOLDADAS												-
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m2	51,32	146,44	197,76	62,23	177,57	239,80	11,75	731,20	2.086,45	2.817,65	0,60 %
565		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS									22.840,63	13.018,19	35.858,82	7,61 %
5.1		ALVENARIA												-
5.1.12		ENCUNHAMENTO												-
103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	66,20	31,73	97,93	80,27	38,48	118,75	230,01	18.462,90	8.850,79	27.313,69	5,80 %
x		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS												-
COMP0_0_5	PM_139	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E REDE DE POLIETILENO MALHA 100mm (EXCETO MURETA)	m2	70,72	105,12	175,84	85,76	127,47	213,23	22,70	1.946,75	2.893,57	4.840,32	1,03 %
COMP0_0_6	PM_139	MURETA PARA ENTORNO QUADRA DE BEACH TENNIS (0,60M ALTURA), INCLUSIVE, CHAPISCO REBOCO E TEXTURA	m	93,99	49,25	143,24	113,97	59,72	173,69	21,33	2.430,98	1.273,83	3.704,81	0,79 %
566		COBERTURA									8.466,31	33.210,48	41.676,79	8,85 %
6.2		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA												-
100357	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	532,93	816,60	1.349,53	646,23	990,21	1.636,44	2,00	1.292,46	1.980,42	3.272,88	0,69 %
92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	30,63	68,80	99,43	37,14	83,43	120,57	93,63	3.477,42	7.811,55	11.288,97	2,40 %
92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	142,67	85,71	228,38	173,00	103,93	276,93	8,00	1.384,00	831,44	2.215,44	0,47 %
6.4		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO												-
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	0,67	13,15	13,82	0,81	15,95	16,76	703,82	570,09	11.225,93	11.796,02	2,50 %
6.5		TELHA METALICA												-
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	6,43	58,47	64,90	7,80	70,90	78,70	108,10	843,18	7.664,29	8.507,47	1,81 %
6.10		TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS												-
92568	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	18,60	109,05	127,65	22,55	132,23	154,78	14,47	326,30	1.913,37	2.239,67	0,48 %
6.11		CALHAS												-
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,75	46,47	63,22	20,31	56,35	76,66	12,30	249,81	693,11	942,92	0,20 %
6.13		RUFOS												-
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	11,60	39,16	50,76	14,07	47,49	61,56	22,96	323,05	1.090,37	1.413,42	0,30 %
567		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS									2.330,93	25.754,64	28.085,57	5,96 %
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS												-
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA												-
7.1.3.1		ALMOFADADAS												-
91326	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	364,85	670,19	1.035,04	442,42	812,67	1.255,09	4,00	1.769,68	3.250,68	5.020,36	1,07 %
7.1.7		PORTAS EM FERRO/ACO												-
7.1.7.1		DE ABRIR												-
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m2	27,81	1.253,73	1.281,54	33,72	1.520,27	1.553,99	10,19	343,61	15.491,55	15.835,16	3,36 %
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	40,06	1.290,84	1.330,90	48,58	1.565,27	1.613,85	4,48	217,64	7.012,41	7.230,05	1,53 %
568		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									35.400,09	57.984,62	93.384,71	19,82 %
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS												-
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES												-
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS												-
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,74	5,06	8,80	4,54	6,14	10,68	12,00	54,48	73,68	128,16	0,03 %
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,59	3,67	13,26	11,63	4,45	16,08	128,00	1.488,64	569,60	2.058,24	0,44 %
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,67	6,27	16,94	12,94	7,60	20,54	76,00	983,44	577,60	1.561,04	0,33 %
97559	SINAPI	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	14,75	4,57	19,32	17,89	5,54	23,43	38,00	679,82	210,52	890,34	0,19 %
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXIVEIS												-
91839	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	17,06	7,60	24,66	20,69	9,22	29,91	130,00	2.689,70	1.198,60	3.888,30	0,83 %

97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	10,82	13,22	24,04	13,12	16,03	29,15	25,00	328,00	400,75	728,75	0,15 %
8.2.5		CABOS												-
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V												-
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,64	1,90	3,54	1,99	2,30	4,29	120,00	238,80	276,00	514,80	0,11 %
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,07	2,98	5,05	2,51	3,61	6,12	650,00	1.631,50	2.346,50	3.978,00	0,84 %
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,78	4,92	7,70	3,37	5,97	9,34	195,00	657,15	1.164,15	1.821,30	0,39 %
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,64	7,06	10,70	4,41	8,56	12,97	25,00	110,25	214,00	324,25	0,07 %
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,44	13,46	18,90	6,60	16,32	22,92	1.150,00	7.590,00	18.768,00	26.358,00	5,60 %
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV												-
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	5,94	53,95	59,89	7,20	65,42	72,62	80,00	576,00	5.233,60	5.809,60	1,23 %
8.2.8		CAIXAS												-
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	21,07	4,70	25,77	25,55	5,70	31,25	15,00	383,25	85,50	468,75	0,10 %
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,97	4,70	16,67	14,51	5,70	20,21	4,00	58,04	22,80	80,84	0,02 %
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,40	9,09	21,49	15,04	11,02	26,06	1,00	15,04	11,02	26,06	0,01 %
92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15,90	1,29	17,19	19,28	1,56	20,84	1,00	19,28	1,56	20,84	0,00 %
92867	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	39,63	1,75	41,38	48,06	2,12	50,18	14,00	672,84	29,68	702,52	0,15 %
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	un	172,19	69,82	242,01	208,80	84,66	293,46	6,00	1.252,80	507,96	1.760,76	0,37 %
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	37,95	134,48	172,43	46,02	163,07	209,09	5,00	230,10	815,35	1.045,45	0,22 %
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA												-
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	22,72	391,89	414,61	27,55	475,21	502,78	2,00	55,10	950,42	1.005,52	0,21 %
8.2.11		DISJUNTORES												-
8.2.11.2		BIPOLARES												-
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,06	60,21	65,27	6,14	73,01	79,15	4,00	24,56	292,04	316,60	0,07 %
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,70	60,83	67,53	8,12	73,76	81,88	1,00	8,12	73,76	81,88	0,02 %
8.2.11.3		TRIPOLARES												-
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	37,96	77,47	115,43	46,03	93,94	139,97	2,00	92,06	187,88	279,94	0,06 %
8.2.12		INTERRUPTORES												-
8.2.12.1		SIMPLES												-
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	25,78	10,93	36,71	31,26	13,25	44,51	4,00	125,04	53,00	178,04	0,04 %
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	37,96	17,58	55,54	46,03	21,32	67,35	4,00	184,12	85,28	269,40	0,06 %
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,14	24,23	74,37	60,80	29,38	90,18	1,00	60,80	29,38	90,18	0,02 %
8.2.13		TOMADAS												-
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	45,77	13,97	59,74	55,50	16,94	72,44	1,00	55,50	16,94	72,44	0,02 %
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	26,49	11,85	38,34	32,12	14,37	46,49	4,00	128,48	57,48	185,96	0,04 %
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,14	19,42	69,56	60,80	23,55	84,35	14,00	851,20	329,70	1.180,90	0,25 %
8.2.18		LUMINÁRIAS												-
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	8,72	15,20	23,92	10,57	18,43	29,00	2,00	21,14	36,86	58,00	0,01 %
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	18,95	65,02	83,97	22,98	78,84	101,82	15,00	344,70	1.182,60	1.527,30	0,32 %
8.2.21		REATORES E OUTROS												-
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	1,04	32,58	33,62	1,26	39,51	40,77	4,00	5,04	158,04	163,08	0,03 %
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA												-
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO												-
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	17,79	64,88	82,67	21,57	78,67	100,24	15,00	323,55	1.180,05	1.503,60	0,32 %
8.3.3		PARA RAIOS / TERMINAL AEREO / MASTRO												-
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	84,62	62,83	147,45	102,61	76,19	178,80	1,00	102,61	76,19	178,80	0,04 %
96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	11,95	162,95	174,90	14,49	197,59	212,08	1,00	14,49	197,59	212,08	0,05 %
8.3.4		CORDOALHA												-
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	32,62	47,75	80,37	39,56	57,90	97,46	20,00	791,20	1.158,00	1.949,20	0,41 %
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	9,63	136,67	146,30	11,68	165,73	177,41	1,00	11,68	165,73	177,41	0,04 %
98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	22,25	9,88	32,13	26,98	11,98	38,96	58,00	1.564,84	694,84	2.259,68	0,48 %

8.4		INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA												-
8.4.2		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONIA												-
100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	28,52	53,46	81,98	34,58	64,83	99,41	1,00	34,58	64,83	99,41	0,02 %
8.4.3		CAIXAS PARA TELEFONIA												-
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	14,04	19,00	33,04	17,02	23,04	40,06	1,00	17,02	23,04	40,06	0,01 %
8.4.4		FIOS E CABOS TELEFONICOS												-
98294	SINAPI	CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	m	3,37	7,20	10,57	4,09	8,73	12,82	110,00	449,90	960,30	1.410,20	0,30 %
98277	SINAPI	CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	m	2,47	15,47	17,94	3,00	18,76	21,76	60,00	180,00	1.125,60	1.305,60	0,28 %
x		SERVICOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTECAO E VENTILACAO												-
93358	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2024 (Instalações Elétricas)	m3	118,98	-	118,98	144,28	-	144,28	67,50	9.738,90	-	9.738,90	2,07 %
COMP0_0_8	PM_139	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR COM LAMPADA LED 25W LUZ BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,75	49,40	60,15	13,04	59,90	72,94	17,00	221,68	1.018,30	1.239,98	0,26 %
COMP0_0_9	PM_139	LUMINARIA LINEAR DE SOBREPOR, LED-120cm - 36 W – BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,75	20,80	31,55	13,04	25,22	38,26	2,00	26,08	50,44	76,52	0,02 %
COMP0_0_10	PM_139	ILUMINACAO DE EMERGENCIA TIPO FAROLETE COM 02 FAROIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	10,75	72,33	83,08	13,04	87,71	100,75	2,00	26,08	175,42	201,50	0,04 %
COMP0_0_11	PM_139	POSTE LONDRIANA EM ALUMINIO, 02 GLOBOS ALTURA 3,00M, 02 LAMPADAS LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	17,92	2.219,33	2.237,25	21,73	2.691,16	2.712,89	5,00	108,65	13.455,80	13.564,45	2,88 %
COMP0_0_12	PM_139	REFLETOR LED HOLOFOTE 400W PROVA D'AGUA IP66 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	17,92	173,00	190,92	21,73	209,78	231,51	8,00	173,84	1.678,24	1.852,08	0,39 %
569		INSTAL. HIDROSANITARIAS, GAS-GLP, INCENDIO E APARELHOS									5.701,22	12.751,58	18.452,80	3,92 %
9.3		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS												-
9.3.14		RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS												-
102623	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXOES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021	un	146,04	749,36	895,40	177,09	908,67	1.085,76	1,00	177,09	908,67	1.085,76	0,23 %
9.3.16		TUBOS DE PVC - AGUA FRIA												-
9.3.16.2		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO												-
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	m	10,98	4,10	15,08	13,31	4,97	18,28	38,00	505,78	188,86	694,64	0,15 %
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA												-
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	m	2,35	15,02	17,37	2,85	18,21	21,06	12,00	34,20	218,52	252,72	0,05 %
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA												-
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	6,53	1,92	8,45	7,92	2,33	10,25	5,00	39,60	11,65	51,25	0,01 %
89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	10,53	1,96	12,49	12,77	2,38	15,15	13,00	166,01	30,94	196,95	0,04 %
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	9,09	6,06	15,15	11,02	7,35	18,37	5,00	55,10	36,75	91,85	0,02 %
89399	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	13,75	13,88	27,63	16,67	16,83	33,50	1,00	16,67	16,83	33,50	0,01 %
9.3.20		EM PRUMADA DE AGUA												-
89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	3,62	3,11	6,73	4,39	3,77	8,16	4,00	17,56	15,08	32,64	0,01 %
89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	5,94	5,51	11,45	7,20	6,68	13,88	1,00	7,20	6,68	13,88	0,00 %
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	8,80	7,80	16,60	10,67	9,46	20,13	1,00	10,67	9,46	20,13	0,00 %
89494	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	5,94	7,65	13,59	7,20	9,28	16,48	4,00	28,80	37,12	65,92	0,01 %
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	11,73	13,71	25,44	14,22	16,62	30,84	3,00	42,66	49,86	92,52	0,02 %
89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	7,25	8,39	15,64	8,79	10,17	18,96	1,00	8,79	10,17	18,96	0,00 %
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	un	9,13	12,76	21,89	11,07	15,47	26,54	3,00	33,21	46,41	79,62	0,02 %
9.3.23		TUBOS DE PVC - EM RESERVATORIOS DE AGUA												-
94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2024	m	4,18	8,72	12,90	5,07	10,57	15,64	14,00	70,98	147,98	218,96	0,05 %
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS												-
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	m	20,29	6,65	26,94	24,60	8,06	32,66	10,00	246,00	80,60	326,60	0,07 %
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	m	22,04	10,96	33,00	26,73	13,29	40,02	18,00	481,14	239,22	720,36	0,15 %
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	m	26,42	14,38	40,80	32,04	17,44	49,48	12,00	384,48	209,28	593,76	0,13 %
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO												-
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	un	8,80	4,31	13,11	10,67	5,23	15,90	3,00	32,01	15,69	47,70	0,01 %
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	un	9,55	8,48	18,03	11,58	10,28	21,86	2,00	23,16	20,56	43,72	0,01 %
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 SANITARIO. AF_08/2022	un	8,80	4,09	12,89	10,67	4,96	15,63	7,00	74,69	34,72	109,41	0,02 %

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	9,55	7,78	17,33	11,58	9,43	21,01	8,00	92,64	75,44	168,08	0,04 %
89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	8,89	27,18	36,07	10,78	32,96	43,74	10,00	107,80	329,60	437,40	0,09 %
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	12,74	14,48	27,22	15,45	17,56	33,01	4,00	61,80	70,24	132,04	0,03 %
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	17,78	37,25	55,03	21,56	45,17	66,73	3,00	64,68	135,51	200,19	0,04 %
9.3.27		EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO												-
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	15,04	18,20	33,24	18,24	22,07	40,31	1,00	18,24	22,07	40,31	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	15,04	17,40	32,44	18,24	21,10	39,34	4,00	72,96	84,40	157,36	0,03 %
9.3.29		TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R												-
89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	27,88	28,05	55,93	33,81	34,01	67,82	42,00	1.420,02	1.428,42	2.848,44	0,60 %
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R												-
9.3.30.1		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO												-
89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,49	9,06	11,55	3,02	10,99	14,01	1,00	3,02	10,99	14,01	0,00 %
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO												-
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	11,10	44,30	55,40	13,46	53,72	67,18	1,00	13,46	53,72	67,18	0,01 %
9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS												-
97425	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	13,54	27,21	40,75	16,42	32,99	49,41	2,00	32,84	65,98	98,82	0,02 %
97427	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	13,53	41,79	55,32	16,41	50,67	67,08	4,00	65,64	202,68	268,32	0,06 %
97428	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	13,53	56,33	69,86	16,41	68,31	84,72	2,00	32,82	136,62	169,44	0,04 %
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS												-
9.4.2		BANCADAS												-
93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 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	179,64	629,54	809,18	217,83	763,38	981,21	2,00	435,66	1.526,76	1.962,42	0,42 %
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS												-
95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	29,44	343,22	372,66	35,70	416,19	451,89	2,00	71,40	832,38	903,78	0,19 %
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,30	39,95	47,25	8,85	48,44	57,29	2,00	17,70	96,88	114,58	0,02 %
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS												-
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	15,04	87,09	102,13	18,24	105,61	123,85	2,00	36,48	211,22	247,70	0,05 %
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	15,04	39,90	54,94	18,24	48,38	66,62	2,00	36,48	96,76	133,24	0,03 %
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	60,19	653,01	713,20	72,99	791,84	864,83	4,00	291,96	3.167,36	3.459,32	0,73 %
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS												-
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	17,98	118,83	136,81	21,80	144,09	165,89	3,00	65,40	432,27	497,67	0,11 %
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	25,94	172,80	198,74	31,45	209,54	240,99	3,00	94,35	628,62	722,97	0,15 %
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	64,09	312,05	376,14	77,72	378,39	456,11	2,00	155,44	756,78	912,22	0,19 %
COMP0_0_7	PM_139	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA JARDIM 3/4" - PADRÃO POPULAR	und	45,05	42,74	87,79	54,63	51,83	106,46	1,00	54,63	51,83	106,46	0,02 %
570		REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS									41.155,44	54.507,51	95.662,95	20,31 %
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	3,95	1,57	5,52	4,79	1,90	6,69	428,94	2.054,62	814,99	2.869,61	0,61 %
10.1.3		EMBOCO												-
87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	28,48	12,92	41,40	34,53	15,67	50,20	428,94	14.811,30	6.721,49	21.532,79	4,57 %
10.1.9		CERÂMICAS												-
87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	m2	48,95	57,78	106,73	59,36	70,06	129,42	61,78	3.667,26	4.328,31	7.995,57	1,70 %
10.1.16		FORRO DE PVC												-
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	23,64	45,41	69,05	28,67	55,06	83,73	88,23	2.529,55	4.857,95	7.387,50	1,57 %
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS												-
10.3.2		CONTRAPISO												-
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	19,02	32,76	51,78	23,06	39,72	62,78	27,96	644,76	1.110,57	1.755,33	0,37 %

10.3.6		PISO CERAMICO												-				
89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_02/2023	m2		12,96		50,94		63,90	15,72	61,77	77,49	69,95	1.099,61	4.320,82	5.420,43	1,15 %	
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO												-				
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m2		23,92		57,33		81,25	29,01	69,52	98,53	401,00	11.633,01	27.877,52	39.510,53	8,39 %	
10.4		PINTURAS												-				
10.4.4		MONOCAMADAS												-				
95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2		7,77		7,89		15,66	9,42	9,57	18,99	428,94	4.040,61	4.104,96	8.145,57	1,73 %	
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA												-				
102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m2		28,64		11,29		39,93	34,73	13,69	48,42	6,72	233,39	91,99	325,38	0,07 %	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA												-				
10.4.16		PINTURA EM PISO												-				
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2		19,34		12,22		31,56	23,45	14,82	38,27	18,82	441,33	278,91	720,24	0,15 %	
571		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS												15.840,16	21.476,11	37.316,27	7,92 %	37.316,27
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS												-				
11.2.2		PLANTAS												-				
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2		5,02		10,50		15,52	6,09	12,73	18,82	220,00	1.339,80	2.800,60		4.140,40	0,88 %
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS												-				
COMP0_0_1	PM_139	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA COM TRANSPORTE (30cm)	m3		86,32		146,98		233,30	104,67	178,23	282,90	74,25	7.771,75	13.233,58		21.005,33	4,46 %
COMP0_0_2	PM_139	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA COM TRANSPORTE (10cm)	m3		86,32		88,55		174,87	104,67	107,38	212,05	24,75	2.590,58	2.657,66		5.248,24	1,11 %
COMP0_0_3	PM_139	MANTA GEOTÊXTIL BIDIM 150mm (largura 1,50m x 10,0m)	m2		13,79		9,28		23,07	16,72	11,25	27,97	247,49	4.138,03	2.784,27		6.922,30	1,47 %
12		DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)												41,80	472,31		514,11	0,11 %
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)												-				
COMP0_0_4	PM_139	REDE MULTI ESPORTES OFICIAL (VÔLEI/FUTEVÔLEI/BEACH TENNIS) COM 1 M X 9,5 M. FIO DE PELO MENOS 1,5 MM DE ESPESSURA EM NYLON, MALHA 5 X 5 CM	und		34,47		389,50		423,97	41,80	472,31	514,11	1,00	41,80	472,31		514,11	0,11 %
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021														TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS			PREÇO GLOBAL DO PROJETO
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 9/3/2026														37,43%	62,57%			
														176.332,24	294.737,09			
		Área TOTAL do PROJETO:										434,45		m2 valor R\$/m²	1.084,29			