

A PREFEITURA deverá imprimir em PDF esse documento do projeto FILTRADO e assinar digitalmente. E a EMPRESA também deverá imprimir em PDF com a sua PROPOSTA e assinar digitalmente.

BDI (%) - MATERIAIS :	15,28%	marcar "1" na coluna "M" para usar o BDI de Material
BDI (%) - EQUIPAMENTOS :	22,60%	marcar "2" na coluna "M" para usar o BDI de Equipamentos
BDI (%) - SERVIÇOS :	23,54%	marcar "3" na coluna "M" para usar o BDI de Serviços

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

Município:	CORONEL VIVIDA	PRIORIDADE :	85	SAM :	67										
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - BARRACAO INDUSTRIAL TIPO INCUBADORA	LOTE nº :	1												
Local da Obra :	PARQUE INDUSTRIAL OLIMPIO VANDIM	Tabela Referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração													
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.080/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 07/03/2025 - sex													
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)			ORÇAMENTO COM BDI					TOTAL ITEM (R\$)	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 UNITARIO COM BDI			VALOR DA MÃO DE OBRA	VALOR DO MATERIAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										6.527,32	12.135,37	38.462,69	38.462,69
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1.2		LOCACAO													
95059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 0,30M - 2 UTILIZACOES AF_06/019	M	30,15	35,79	65,94	81,46	95,09	37,25	44,21	81,46	3.538,75	4.199,95	7.738,70	
1.2		ADMINISTRACAO E CANTIERO DE OBRAS													
1.2.2		BARRACAO DE OBRA													
93308	SINAPI	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PROTELEINAS AF_02/016	M2	189,20	832,16	1.021,36	1.261,79	19,09	233,74	1.038,06	1.261,79	2.337,40	10.280,50	12.617,90	
COMPOSICAO 04/208	ORSE	LOCACAO DE CONTAINER - ESCRITORIO COM BANHEIRO - 6,30 x 2,40m, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MES	-	1.486,89	1.486,89	1.836,99	8,09	-	1.836,99	1.836,99	-	14.695,20	14.695,20	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAO / LETREIRO													
COMPOSICAO 00/051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAO EM MADEIRA E PONTEIANTES	UN	365,20	2.396,76	2.760,96	3.430,89	1,09	451,17	2.959,72	3.430,89	451,17	2.959,72	3.430,89	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS													
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.2		ESCOVAÇÃO MECÂNICA													
102308	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO DE TRENCH, ESCAVADEIRA (B/M) LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/021	M3	3,68	10,95	14,63	18,07	97,47	4,55	13,52	18,07	170,45	906,59	677,08	
95022	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/017	M3	138,47	50,47	188,94	233,42	6,85	171,07	62,35	233,42	111,20	40,52	151,72	
95027	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DA VALA PARA VALA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/017	M3	114,72	43,29	158,01	195,21	2,24	141,73	53,48	195,21	317,48	119,79	437,27	
2.1.3		COMPACTAÇÃO MECÂNICA													
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_06/021	M2	0,60	0,23	0,83	1,03	498,09	0,74	0,29	1,03	367,04	143,84	510,88	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS													
2.4.4		CAIXAS DE GORRURA													
97897	SINAPI	CAIXA DE TERRAÇÃO HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90X0,90X0,5 M AF_02/060	UN	11,49	307,32	318,81	393,86	4,09	14,19	379,67	393,86	56,76	1.518,68	1.575,44	
2.4.7		BALOS													
95495	SINAPI	BALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCHIMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/022	UN	5,15	14,39	19,54	24,69	4,09	6,36	17,67	24,69	25,44	70,88	96,12	
4		ESTRUTURAS										151.188,19	256.675,62	407.867,81	407.867,81
4.1		FORMAS													
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA													
92433	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZACOES AF_09/020	M2	36,82	39,42	76,24	94,19	14,88	45,49	48,70	94,19	663,24	710,05	1.373,29	
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/020	M2	35,15	77,21	112,36	138,81	29,88	43,42	95,39	138,81	1.295,52	2.848,35	4.144,87	
4.2		ARMADURAS													
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60													
95446	SINAPI	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/011	KG	5,07	10,46	15,53	16,71	158,98	3,79	12,92	16,71	594,50	2.026,63	2.621,13	
92759	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/022	KG	4,77	10,35	15,12	16,69	116,95	5,89	12,79	16,69	688,94	1.495,79	2.184,63	
92762	SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/022	KG	1,37	9,90	11,27	13,92	19,89	1,69	12,23	13,92	67,57	488,95	556,52	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES													
4.3.4		ESTRUTURAL USUADO													
4.3.4.1		CONCRETAGENS													
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/022	M3	264,45	627,51	891,96	1.101,90	6,79	326,70	775,23	1.101,93	238,49	565,92	804,41	
103670	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICACAO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/022	M3	123,76	577,66	701,42	866,53	2,24	152,89	713,64	866,53	342,47	1.598,56	1.941,03	
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/021	M3	18,34	801,89	820,14	842,58	0,26	22,86	819,82	842,58	5,89	161,18	167,07	
95055	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/017	M3	176,55	518,20	694,75	858,29	2,37	218,11	640,18	858,29	538,92	1.517,23	2.034,15	
95556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICALANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/017	M3	258,13	544,83	802,86	991,98	0,65	318,89	673,09	991,98	207,28	437,51	644,79	
4.5		LAJES PRÉ-MOLDADAS													
4.5.2		LAJES PRÉ-MOLDADAS													
102194	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA DIRECIONAL, BIVARIADA, PARA FORMAS ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3) AF_11/020	M2	31,27	140,04	171,31	211,64	83,32	38,63	173,01	211,64	3.238,65	14.415,19	17.653,84	
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS													
4.6.1		MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS													
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS													
4.6.3.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM CONCRETO													
97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_02/026	M3	528,90	1.046,47	1.575,37	1.946,21	2,19	653,40	1.292,81	1.946,21	1.372,14	2.734,90	4.087,04	
x		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS													
		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE COBERTURA TIPO ALUOZINCO COM EP	UND	79.808,00	119.712,00	199.520,00	246.487,00	1,09	98.594,80	147.892,21	246.487,00	98.594,80	147.892,21	246.487,00	
COMPOSICAO	1	EXECUCAO DE PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA DE 12CM INCLUSIVE EXECUCAO	M2	47,11	170,12	217,23	268,37	484,34	58,20	210,17	268,37	26.442,59	95.488,64	121.931,23	
COMPOSICAO	2	EXECUCAO DO FECHAMENTO DAS PAREDES UTILIZANDO TELHA TRAPEZOIDAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	43,60	58,78	102,38	126,48	311,30	53,86	72,62	126,48	18.761,23	22.599,35	39.360,58	
COMPOSICAO	3	FORNECIMENTO E MÃO DE OBRA DE COLOCAÇÃO DE PEDRA RACHÃO E LONA PARA EXECUÇÃO DE FOSSA SÉPTICA E SANITÁRIO	UND	143,32	744,02	887,34	1.096,22	1,09	177,06	919,18	1.096,22	177,06	919,18	1.096,22	
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS										43.413,71	56.893,72	100.217,43	100.217,43

ÁREA DA EMPRESA PARTICIPANTE DA LICITAÇÃO						
BDI DA EMPRESA (%) - MAT. E EQUIP.: 15,28%			BDI DA EMP. (%) - EQUIPAMENTOS: 22,60%			
BDI DA EMPRESA (%) - SERVIÇOS: 23,54%						
Empresa: NOGALE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO						
Menor Preço = calculado... (21,51 %)						
PROPOSTA DO MENOR PREÇO GLOBAL						
PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI	PREÇO UNITARIO COM BDI	DESCONTO OFERTADO (%)	TOTAL ITEM COM BDI + MÃO DE OBRA (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI + MATERIAL (R\$)	TOTAL ITEM COM BDI (R\$)
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,59 %)	4.903,27	25.230,45	30.183,72
23,05	38,09	63,92	(21,51 %)	2.775,63	3.296,77	6.072,40
148,48	653,12	899,30	(21,52 %)	1.834,32	8.068,68	9.903,00
	1.107,83	1.462,74	(21,46 %)	-	11.541,93	11.541,93
298,02	1.880,42	2.676,40	(21,59 %)	363,32	2.323,09	2.676,40
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,64 %)	822,86	1.879,55	2.702,40
2,89	8,58	14,18	(21,53 %)	133,78	397,54	531,33
108,68	39,61	183,29	(21,51 %)	87,27	31,81	119,08
90,04	33,88	153,21	(21,52 %)	249,17	94,02	343,19
0,47	0,38	0,80	(22,39 %)	288,00	100,80	396,80
9,02	241,21	309,13	(21,51 %)	44,57	1.191,95	1.236,52
4,05	11,22	18,86	(21,51 %)	20,01	55,43	75,44
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,51 %)	118.687,15	232.238,89	350.965,96
28,89	30,94	73,91	(21,53 %)	520,37	567,24	1.077,61
27,59	60,60	108,95	(21,51 %)	1.017,77	2.235,46	3.253,23
2,40	8,21	13,11	(21,54 %)	465,08	1.591,35	2.056,43
3,74	8,12	14,65	(21,57 %)	540,36	1.177,96	1.713,32
1,08	7,77	10,93	(21,48 %)	53,34	380,64	436,98
207,57	492,53	864,96	(21,51 %)	187,20	444,18	631,38
97,14	453,40	680,14	(21,51 %)	268,82	2.154,69	1.923,51
14,39	393,86	504,35	(21,51 %)	4,62	126,51	131,13
138,57	406,73	673,86	(21,51 %)	405,72	1.190,85	1.596,57
202,60	427,63	778,59	(21,51 %)	162,69	343,39	506,08
24,54	108,92	166,11	(21,51 %)	2.525,99	11.314,30	13.840,29
415,12	821,37	1.527,57	(21,51 %)	1.076,99	2.130,91	3.207,90
62.660,90	93.961,39	183.466,42	(21,51 %)	77.388,57	116.079,85	183.466,42
36,98	133,53	210,68	(21,51 %)	29.796,56	74.650,16	85.766,72
24,27	46,14	99,28	(21,51 %)	13.356,10	17.739,84	30.895,94
112,48	583,98	860,42	(21,51 %)	139,97	721,45	860,42
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,51 %)	54.079,08	44.587,13	76.665,38

[illegible]

34.94	40.36	93.03	(21.51 %)	293.52	339.68	632.60
38.04	46.20	105.92	(21.51 %)	317.94.97	447.248.13	765.020.96
valor preços unitários com 2 casas decimais.			(21.51 %)	4.947.52	99.871.40	977.438.90
212.80	747.37	1.186.19	(21.52 %)	1.051.57	3.693.18	4.744.76
203.10	549.63	890.17	(21.52 %)	2.007.29	5.434.08	7.441.36
14.35	452.06	576.20	(21.52 %)	85.09	2.680.47	2.765.76
157.25	16.060.40	20.039.28	(21.51 %)	777.07	79.364.05	80.141.12
86.31	394.37	581.69	(21.51 %)	436.51	1.099.41	2.325.92
valor preços unitários com 2 casas decimais.			(21.51 %)	28.932.96	86.127.97	119.669.36
391.56	1.381.44	2.042.12	(21.51 %)	483.73	1.558.36	2.042.12
9.86	34.05	28.45	(21.57 %)	611.57	967.53	1.569.20
4.54	12.85	20.96	(21.50 %)	664.69	2.659.91	2.724.86
6.54	9.35	14.28	(21.56 %)	1.944.89	1.893.43	8.838.32
6.35	13.68	24.76	(21.50 %)	125.52	270.64	396.16
1.06	2.45	4.34	(21.52 %)	2.159.41	4.997.25	7.156.66
1.43	3.95	6.05	(21.49 %)	570.27	1.576.75	2.846.62
1.67	5.60	9.23	(21.51 %)	5.305.14	15.890.63	21.195.77
2.23	18.97	26.19	(21.52 %)	1.074.43	9.139.67	10.214.10
3.70	54.46	71.66	(21.50 %)	109.70	1.614.70	1.724.40
6.18	9.21	21.46	(21.55 %)	608.33	680.47	1.288.80
10.86	6.42	21.35	(21.51 %)	31.91	190.41	512.43
6.18	4.86	13.64	(21.52 %)	763.46	600.32	1.264.80
19.38	166.68	108.29	(21.51 %)	23.94	82.36	106.29
80.57	418.42	613.98	(21.51 %)	99.54	514.44	613.98
56.14	95.10	188.64	(21.51 %)	69.36	117.46	186.84
19.61	277.62	367.45	(21.51 %)	96.90	1.372.30	1.469.80
1.79	8.65	12.82	(21.54 %)	8.58	42.73	51.28
2.40	9.11	14.36	(21.52 %)	48.03	180.13	228.16
14.94	198.88	92.44	(21.51 %)	147.66	591.66	738.52
13.29	13.60	39.25	(21.50 %)	131.35	134.41	265.76
22.64	23.11	66.52	(21.51 %)	223.76	228.45	452.15
16.41	15.44	39.35	(21.50 %)	243.27	226.93	472.20
13.66	16.75	36.95	(21.57 %)	810.03	963.57	1.773.60
4.93	15.80	25.36	(21.51 %)	146.17	462.47	608.64
4.96	9.43	17.28	(21.49 %)	67.60	139.76	207.36
9.13	51.88	76.30	(21.52 %)	56.40	320.20	376.60
19.38	52.89	89.28	(21.51 %)	3.232.18	8.820.62	12.052.80

90877	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1202017	M	1,53	53,20	54,73	67,61	95,00	1,89	65,72	67,61	179,55	6.243,40	6.422,95
90463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1302017	UN	14,61	14,56	29,17	36,04	25,00	18,05	17,99	36,04	453,25	449,75	901,00
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO												
COMPOSIÇÃO	4	ELETROVITO FLEXÍVEL CORRUGADO, PRAO, DN 50 MM (3 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,61	12,65	15,26	18,85	40,80	3,22	15,63	18,85	131,38	637,70	769,08
COMPOSIÇÃO	6	PAR DE LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T30 DE 2040W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PAR	5,52	89,12	94,64	116,92	48,00	6,82	110,10	116,92	327,36	5.284,80	5.612,16
COMPOSIÇÃO	7	TONADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	10,40	64,29	74,69	92,27	48,00	12,85	79,42	92,27	618,80	3.812,16	4.428,96
COMPOSIÇÃO	9	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 25MM, INCLUSIVE BORDA DE FRAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,20	63,79	112,90	139,48	159,20	90,78	78,70	139,48	9.615,40	12.450,34	22.065,74
COMPOSIÇÃO	10	FORTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	464,02	1.046,35	1.510,97	1.865,91	2,00	573,25	1.292,66	1.865,91	1.146,50	2.395,92	3.731,82
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS										14.396,40	38.413,15	52.715,71
9.2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS												52.715,71
9.2.10		EXTINTORES												
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100200_PE	UN	21,03	181,15	202,19	249,79	4,00	25,96	223,81	249,79	103,92	895,24	999,16
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_100200_PE	UN	21,03	175,44	196,47	242,72	8,00	25,96	216,74	242,72	207,84	1.733,92	1.941,76
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS												
9.3.12		ENTRADA DE ÁGUA												
99919	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (N°) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_1102016	UN	79,37	177,36	255,73	315,93	1,00	96,92	219,11	315,93	96,92	219,11	315,93
99976	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (N°), 5,0 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1102016	UN	24,20	130,30	154,50	190,87	1,00	29,90	160,97	190,87	29,90	160,97	190,87
9.3.14		RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS												
102007	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060201	UN	6,93	490,09	497,02	614,02	1,00	8,56	605,46	614,02	8,56	605,46	614,02
94797	SINAPI	FORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060201	UN	11,79	76,29	88,06	108,81	1,00	14,57	94,24	108,81	14,57	94,24	108,81
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS												
94672	SINAPI	DEIXO 45 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL DN 25 MM, X 3 MINETLADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA EM EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOQUEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0602016	UN	5,54	5,84	11,38	14,06	12,00	6,84	7,22	14,06	82,08	86,64	168,72
94702	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REBOQUEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0602016	UN	29,73	171,45	201,18	248,54	5,00	36,73	211,81	248,54	183,65	1.059,05	1.242,70
9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA												
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA												
91795	SINAPI	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTEIS E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_1002015	M	32,36	22,62	54,98	67,92	118,51	39,98	27,94	67,92	4.739,03	3.311,17	8.049,20
9.3.16.2		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO												
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	M	8,71	12,26	20,97	25,91	5,95	10,76	15,15	25,91	62,95	88,62	151,57
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA												
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	9,35	5,85	15,20	18,78	6,00	11,55	7,23	18,78	68,30	43,38	112,68
9.3.19		EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO												
89408	SINAPI	DEIXO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_060202	UN	6,29	3,80	10,09	12,47	12,00	7,77	4,70	12,47	93,24	56,40	149,64
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS												
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	20,46	22,77	43,23	53,41	218,19	25,28	28,13	53,41	5.541,12	6.165,82	11.706,94
89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_060202	M	1,89	12,44	14,33	17,70	59,00	2,33	15,37	17,70	69,90	461,10	533,00
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO												
89732	SINAPI	DEIXO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	6,36	10,26	16,62	20,53	52,00	7,86	12,67	20,53	251,52	405,44	656,96
89746	SINAPI	DEIXO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	8,87	20,72	29,59	36,58	9,00	10,96	25,60	36,58	98,84	230,40	329,04
89744	SINAPI	DEIXO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	M	8,87	18,96	28,73	35,49	4,00	10,96	24,53	35,49	43,84	96,12	141,96
89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_060202	UN	11,62	33,01	44,83	55,38	2,00	14,60	40,78	55,38	29,20	81,56	110,76
9.3.27		EM RAMAL PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO												
89925	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_060202	UN	2,08	15,03	17,11	21,14	4,00	2,57	18,57	21,14	10,28	74,28	84,56
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R												
9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS												
89584	SINAPI	DEIXO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_060202	UN	12,55	33,46	46,01	56,84	3,00	15,50	41,34	56,84	46,50	124,02	170,52
9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO												
90111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_120200	UN	7,18	47,06	54,24	67,01	5,00	8,87	58,14	67,01	44,35	290,70	335,05
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS												
9.4.2		BANCADAS												
89947	SINAPI	BANCADEA MARFOMO BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSIVE CUBA DE EMBUTIR OVAL, EM LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, PÁVULA, SIFÃO TIPO GARRINHA E ENLATE FLEXÍVEL, 40 CM EM METAL, CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	143,52	1.210,48	1.354,00	1.672,73	4,00	177,30	1.495,43	1.672,73	709,20	5.981,72	6.690,92
9.4.8		FORNEIRAS E MISTURADORES												
89959	SINAPI	FORNEIRA CROMADA DE MESA, 1200X 914, PARA LABORÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	5,04	60,93	63,97	79,03	4,00	3,76	75,27	79,03	15,04	301,08	316,12
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS												
95472	SINAPI	VAZIO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM PURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	40,37	857,88	896,25	1.109,70	4,00	49,87	1.059,83	1.109,70	199,48	4.239,32	4.438,80
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	4,88	40,39	45,27	55,93	4,00	6,03	49,90	55,93	24,12	139,60	233,72
9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS												
95542	SINAPI	PORTA TOLHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_010200	UN	10,07	87,57	77,64	95,92	4,00	12,44	83,48	95,92	49,76	533,92	583,68
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_010200	UN	10,07	87,52	97,59	120,58	4,00	12,44	108,12	120,58	49,76	432,48	482,24
95945	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE BIANTELA, CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_010200	UN	10,07	85,39	95,46	117,93	4,00	12,44	105,49	117,93	49,76	423,96	473,72
100074	SINAPI	PLUVIADOS PARA PCD - FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	30,24	301,17	331,41	409,41	4,00	37,36	372,05	409,41	149,44	1.484,24	1.633,68
100886	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	30,24	301,17	331,41	409,41	8,00	37,36	372,06	409,41	298,88	2.976,48	3.275,36
100887	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	30,24	321,97	352,21	435,12	4,00	37,36	397,76	435,12	149,44	1.591,04	1.740,48
100888	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200	UN	30,24	335,81	366,05	452,22	8,00	37,36	414,86	452,22	298,88	3.318,88	3.617,76
9.4.10		REGISTROS E VALVULAS												
89971	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120204	UN	10,68	42,44	53,12	65,62	5,00	13,10	52,43	65,62	65,95	262,15	328,10
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS												

1,20	41,76	53,07	(21,51 %)	140,84	4.900,81	5.041,65
13,47	11,43	20,29	(21,50 %)	354,25	353,00	707,25
2,05	9,93	14,80	(21,49 %)	103,33	500,51	603,84
4,33	69,95	91,77	(21,51 %)	256,77	4.148,15	4.404,96
8,16	50,46	72,42	(21,51 %)	483,88	2.992,28	3.476,16
39,62	50,00	109,48	(21,51 %)	7.547,90	9.771,84	17.319,74
394,21	921,27	1.484,54	(21,51 %)	999,69	2.029,19	2.928,89
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,51 %)	11.228,76	36.155,68	47.374,34
16,51	142,13	196,08	(21,51 %)	81,59	702,66	784,25
35,51	137,79	190,51	(21,51 %)	163,17	1.360,91	1.524,08
61,51	139,21	247,97	(21,51 %)	75,99	171,98	247,97
18,96	102,27	149,69	(21,52 %)	23,46	126,24	149,69
5,44	394,67	481,84	(21,51 %)	6,72	475,22	481,94
9,25	99,88	85,40	(21,51 %)	11,43	73,97	85,40
4,36	4,58	11,03	(21,55 %)	64,49	67,87	132,36
23,31	134,57	195,07	(21,51 %)	144,11	831,24	975,35
25,40	17,75	53,31	(21,51 %)	3.718,74	2.999,03	6.317,77
6,84	9,63	20,35	(21,46 %)	49,43	69,45	118,05
7,34	4,59	14,74	(21,51 %)	54,41	34,83	89,44
4,95	2,98	9,80	(21,41 %)	73,38	44,22	117,60
15,06	17,87	41,92	(21,51 %)	4.349,84	4.839,60	9.189,44
1,49	9,70	13,99	(21,53 %)	54,85	361,85	416,70
4,99	8,05	16,11	(21,53 %)	197,27	318,25	515,52
6,96	16,26	28,69	(21,53 %)	77,36	180,82	258,21
6,96	15,59	27,86	(21,50 %)	34,39	77,06	111,44
9,28	25,31	43,47	(21,51 %)	22,92	64,01	86,94
1,83	11,89	36,99	(21,52 %)	8,06	59,31	66,99
9,95	26,26	44,61	(21,52 %)	36,51	97,35	133,83
5,64	39,84	52,80	(21,50 %)	34,84	229,18	264,02
112,05	950,10	1.312,92	(21,51 %)	556,67	4.695,01	5.251,68
2,39	47,82	62,01	(21,51 %)	11,81	236,31	248,12
31,89	673,39	871,04	(21,51 %)	156,00	3.327,44	3.484,04
3,83	21,70	43,69	(21,53 %)	39,93	129,63	175,56
7,99	93,04	76,39	(21,51 %)	99,04	267,12	361,16
7,80	68,09	94,62	(21,52 %)	39,24	339,44	375,48
7,80	67,02	92,56	(21,51 %)	99,04	331,20	370,24
23,74	296,39	321,36	(21,51 %)	117,31	1.168,13	1.286,44
23,74	296,39	321,36	(21,51 %)	234,63	2.336,25	2.570,88
23,74	292,71	341,61	(21,51 %)	117,31	1.240,81	1.368,12
23,74	293,08	354,96	(21,51 %)	234,63	2.605,05	2.839,68
6,38	33,51	51,50	(21,52 %)	51,76	205,74	257,50

COMPOSIÇÃO	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UND	14,18	19,99	33,77	41,70	24,09	17,50	24,30	41,70	420,48	980,80	1.003,28	
10		REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS										23.872,39	60.574,02	74.546,41	74.546,41
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS													
10.1.9		CERÂMICAS													
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES. AF_062014	M2	23,92	56,95	80,87	99,91	88,40	29,55	70,36	99,91	2.553,12	6.079,10	8.632,22	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES													
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS													
89557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_062018	M2	13,17	32,23	45,40	56,09	30,82	16,27	39,82	56,09	496,19	1.219,29	1.717,48	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS													
10.3.2		CONTRAPISO													
87644	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO COM ARGAMASSA REFORÇADA, ESPESURA 4CM. AF_070202	M2	22,86	102,81	125,67	155,25	41,65	29,24	127,01	155,25	1.176,48	5.291,24	6.467,72	
10.3.7		PISO CERÂMICO - PADRÃO POPULAR													
93381	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_062014	M2	8,65	38,69	47,25	58,37	45,83	10,69	47,68	58,37	489,92	2.185,18	2.675,10	
10.3.12		PISO DE CONCRETO													
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_092020	M2	5,77	69,27	73,04	90,23	41,86	4,66	85,57	90,23	194,14	3.564,84	3.758,98	
10.4		PINTURAS													
10.4.4		MONOCAMADAS													
95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_082016	M2	4,96	8,98	13,94	17,22	1.446,70	6,13	11,09	17,22	8.831,49	15.977,36	24.808,85	
95306	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_082016	M2	6,89	9,70	16,58	20,50	41,68	8,51	11,89	20,50	354,53	499,50	854,03	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA													
99489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_062014	M2	5,25	8,12	13,37	16,52	1.446,70	6,45	10,03	16,52	9.350,14	14.450,22	23.800,36	
10.4.13		PINTURA EM TETOS													
99489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_062014	M2	7,31	8,87	16,18	19,90	41,68	9,03	10,96	19,90	376,19	456,59	832,78	
10.4.16		PINTURA EM PISO													
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_052021	M2	9,27	53,13	62,40	77,09	12,86	11,45	65,64	77,09	148,39	850,70	999,09	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PASSAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS										4.822,23	14.129,04	18.951,27	18.951,27
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PASSAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													
100324	SINAPI	ASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. AF_070203	M3	33,28	65,45	118,73	136,87	69,33	38,37	98,50	136,87	2.680,19	6.829,01	9.489,20	
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_102005	M2	15,07	50,69	65,76	75,81	124,47	17,37	58,44	75,81	2.182,04	7.274,03	9.436,07	
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)										292,64	104,16	396,80	396,80
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS & LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)													
99982	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	0,48	0,17	0,85	0,80	496,00	0,55	0,21	0,80	292,64	104,16	396,80	
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): 7/8/2025												289.046,27	711.993,53		1.000.133,80
								Área TOTAL do PROJETO:				496,00	m2 valor R\$/m²		2.016,40

11,13	15,38	32,75	(21,50 %)	330,00	466,00	786,00
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,50 %)	18.893,85	39.704,65	58.597,50
18,77	44,70	78,41	(21,52 %)	2.003,48	4.771,14	6.774,62
10,34	25,39	44,03	(21,50 %)	391,14	957,06	1.348,20
17,84	80,70	121,89	(21,51 %)	923,21	4.153,88	5.077,09
6,79	30,30	45,82	(21,50 %)	384,44	1.715,49	2.099,93
2,86	54,37	70,83	(21,50 %)	152,34	2.798,44	2.950,78
3,89	7,85	13,52	(21,49 %)	6.923,68	12.654,66	19.478,34
5,41	7,61	16,08	(21,58 %)	278,44	291,45	669,89
4,12	6,37	12,96	(21,55 %)	7.332,84	11.338,93	18.671,47
5,74	6,96	15,69	(21,51 %)	295,42	358,23	653,65
7,29	41,70	60,51	(21,51 %)	116,56	667,65	784,21
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,51 %)	5.789,09	11.079,24	16.868,33
26,12	67,67	107,43	(21,51 %)	2.087,61	5.360,51	7.448,12
11,61	39,79	59,51	(21,50 %)	1.697,48	5.709,73	7.407,21
usar preços unitários com 2 casas decimais.			(21,25 %)	232,85	79,83	312,68
0,38	0,13	0,83	(21,25 %)	232,85	79,83	312,68
Desconto Final Calculado da Proposta %				PREÇO GLOBAL MÃO DE OBRA	PREÇO GLOBAL MATERIAL	PREÇO GLOBAL
(21,51 %)				226.886,13	556.139,86	784.995,99