

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

Município:	MERCEDES	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	PRIORIDADE:	69	SAM:	53									
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - AMPLIAÇÃO	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:	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/IPR 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):			01/06/2026 - seg									
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
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									22.402,93	5.496,85	27.899,78	5,90 %	27.899,78
		SERVIÇOS_PRELIMINARES													
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES													
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	373,49	-	373,49	455,66	-	455,66	28,70	13.077,44	-	13.077,44	2,77 %	
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	79,80	-	79,80	97,36	-	97,36	16,54	1.610,33	-	1.610,33	0,34 %	
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	9,16	0,33	9,49	11,18	0,40	11,58	166,70	1.863,71	66,68	1.930,39	0,41 %	
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	13,46	-	13,46	16,42	-	16,42	10,50	172,41	-	172,41	0,04 %	
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	34,77	-	34,77	42,42	-	42,42	19,20	814,46	-	814,46	0,17 %	
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	0,93	-	0,93	1,13	-	1,13	45,00	50,85	-	50,85	0,01 %	
1.1.2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024													
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	52,68	28,29	80,97	64,27	34,51	98,78	50,05	3.216,71	1.727,23	4.943,94	1,05 %	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS													
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	504,30	3.702,94	4.207,24	1,00	504,30	3.702,94	4.207,24	0,89 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA													
COMP0_1_6	PM_366	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	un	298,56	-	298,56	364,24	-	364,24	3,00	1.092,72	-	1.092,72	0,23 %	
562		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									1.767,86	-	1.767,86	0,37 %	1.767,86
2.1		MOVIMENTO DE TERRA													
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA													
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	198,98	-	198,98	242,76	-	242,76	3,82	927,34	-	927,34	0,20 %	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	144,74	-	144,74	176,58	-	176,58	4,76	840,52	-	840,52	0,18 %	
563		FUNDAÇÕES									1.810,50	7.517,48	9.327,98	1,97 %	9.327,98
COMP999_1_3	PM_366	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.	M	10,45	43,39	53,84	12,75	52,94	65,69	142,00	1.810,50	7.517,48	9.327,98	1,97 %	
564		ESTRUTURAS									49.885,92	71.215,31	121.101,23	26,61 %	121.101,23
4.1		FORMAS													
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA													
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m3	10,69	8,84	19,53	13,04	10,78	23,82	4,08	53,20	43,99	97,19	0,02 %	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	15,33	8,97	24,30	18,70	10,94	29,64	174,70	3.266,89	1.911,22	5.178,11	1,10 %	
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	55,27	46,55	101,82	67,43	56,79	124,22	96,65	6.517,11	5.488,75	12.005,86	2,54 %	
92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	47,02	65,76	112,78	57,36	80,23	137,59	79,48	4.558,97	6.376,68	10.935,65	2,31 %	
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	71,74	21,55	93,29	87,52	26,29	113,81	31,27	2.736,75	822,09	3.558,84	0,75 %	
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	72,21	25,08	97,29	71,26	5.145,68	1.787,21	6.932,89	1,47 %	
92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m2	1,33	71,15	72,48	1,62	86,80	88,42	21,30	34,51	1.848,84	1.883,35	0,40 %	
4.2		ARMADURAS													
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60													
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	11,28	9,82	21,10	13,76	11,98	25,74	1,40	19,26	16,78	36,04	0,01 %	
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	10,10	12,40	22,50	121,90	1.231,19	1.511,56	2.742,75	0,58 %	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	6,23	9,59	15,82	7,60	11,70	19,30	222,30	1.689,48	2.600,91	4.290,39	0,91 %	
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	2,59	10,10	12,69	3,16	12,32	15,48	1,20	3,79	14,79	18,58	0,00 %	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7,21	8,98	16,19	8,80	10,96	19,76	269,30	2.369,84	2.951,53	5.321,37	1,13 %	
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4,79	9,85	14,64	5,84	12,02	17,86	58,50	341,64	703,17	1.044,81	0,22 %	

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	3,84	12,43	16,27	284,00	1.090,56	3.530,12	4.620,68	0,98 %
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	2,54	11,71	14,25	297,50	755,65	3.483,73	4.239,38	0,90 %
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,32	8,39	9,71	1,61	10,24	11,85	71,20	114,63	729,09	843,72	0,18 %
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,96	9,93	13,89	4,83	12,11	16,94	199,00	961,17	2.409,89	3.371,06	0,71 %
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,45	10,19	12,64	2,99	12,43	15,42	199,80	597,40	2.483,52	3.080,92	0,65 %
4.2.9		ACOS												-
4.2.9.2		MONTAGEM DE AÇO												-
95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	3,58	10,05	13,63	4,37	12,26	16,63	96,54	421,88	1.183,58	1.605,46	0,34 %
95592	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	9,95	8,84	18,79	12,14	10,78	22,92	5,31	64,46	57,25	121,71	0,03 %
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 MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m3	103,06	391,96	495,02	125,73	478,19	603,92	8,58	1.078,76	4.102,87	5.181,63	1,10 %
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO												-
4.3.4.1		CONCRETAGENS												-
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	411,81	590,40	1.002,21	502,41	720,29	1.222,70	4,22	2.120,17	3.039,62	5.159,79	1,09 %
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m3	411,75	2,07	413,82	502,34	2,53	504,87	8,58	4.310,08	21,70	4.331,78	0,92 %
103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	437,29	589,70	1.026,99	533,49	719,43	1.252,92	5,04	2.688,79	3.625,93	6.314,72	1,34 %
4.4		LASTROS												-
4.4.2		CONCRETO SIMPLES												-
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m3	118,15	89,89	208,04	144,14	109,67	253,81	1,08	155,67	118,44	274,11	0,06 %
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m3	98,48	89,42	187,90	120,15	109,09	229,24	2,04	245,11	222,54	467,65	0,10 %
4.5		LAJES PRÉ-MOLDADAS												-
4.5.2		LAJES PRÉ-MOLDADAS												-
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m2	53,22	159,17	212,39	64,93	194,19	259,12	98,33	6.384,57	19.094,70	25.479,27	5,39 %
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS												-
4.6.1		MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS												-
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS												-
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA												-
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	m	44,48	44,67	89,15	54,27	54,50	108,77	11,30	613,25	615,85	1.229,10	0,26 %
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	m	27,80	36,93	64,73	33,92	45,05	78,97	9,30	315,46	418,96	734,42	0,16 %
565		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS									17.864,94	7.823,14	25.688,08	5,43 %
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	80,76	38,71	119,47	136,08	10.989,82	5.267,66	16.257,48	3,44 %
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	127,90	47,54	175,44	156,04	58,00	214,04	44,06	6.875,12	2.555,48	9.430,60	1,99 %
566		COBERTURA									10.096,17	35.287,90	45.384,07	9,60 %
6.1		MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA												-
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	5,01	-	5,01	6,11	-	6,11	39,79	243,12	-	243,12	0,05 %
6.5		TELHA METÁLICA												-
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	7,84	71,33	79,17	127,26	997,72	9.077,45	10.075,17	2,13 %
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	14,15	47,78	61,93	64,87	917,91	3.099,49	4.017,40	0,85 %
COMP0_1_7	PM_366	CALHA EM ALVENARIA (45X30CM) COM IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA EM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA.	M	154,89	144,71	299,60	188,97	176,55	365,52	15,54	2.936,59	2.743,59	5.680,18	1,20 %
COMP53_1_23	PM_366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, PERFIL U100X50X3,00MM, INCLUSO PINTURA E IÇAMENTO	KG	3,36	14,01	17,37	4,10	17,09	21,19	729,16	2.989,56	12.461,34	15.450,90	3,27 %
COMP53_1_24	PM_366	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS EM PERFIL U100X50X3,00MM PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO PINTURA E TRANSPORTE VERTICAL.	KG	3,32	13,05	16,37	4,05	15,92	19,97	496,61	2.011,27	7.906,03	9.917,30	2,10 %
567		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS									1.072,73	17.651,98	18.724,71	3,96 %
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS												-
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA												-
7.1.3.8		VENEZIANAS												-
100697	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	un	101,64	0,99	102,63	124,00	1,21	125,21	2,00	248,00	2,42	250,42	0,05 %
100698	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	un	111,19	0,99	112,18	135,65	1,21	136,86	2,00	271,30	2,42	273,72	0,06 %

COMP53_1_25	PM_366	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM SILICONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,81	666,38	683,19	20,51	812,98	833,49	10,56	216,59	8.585,06	8.801,65	1,86 %
COMP53_1_26	PM_366	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE FECHADURA, PUXADOR, TRILHOS E ROLDANAS	M2	34,60	930,82	965,42	42,21	1.135,60	1.177,81	7,98	336,84	9.062,08	9.398,92	1,99 %
568		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									11.799,95	20.650,22	32.450,17	6,86 %
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS												
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES												
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS												
91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	4,54	7,99	12,53	5,54	9,75	15,29	56,95	315,50	555,27	870,77	0,18 %
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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	11,70	4,48	16,18	79,55	930,74	356,38	1.287,12	0,27 %
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,67	10,75	21,42	13,02	13,12	26,14	20,44	266,13	268,17	534,30	0,11 %
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	9,81	2,15	11,96	11,97	2,62	14,59	50,99	610,35	133,59	743,94	0,16 %
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS												
95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	m	18,28	8,04	26,32	22,30	9,81	32,11	9,00	200,70	88,29	288,99	0,06 %
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS												
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,81	6,56	11,37	5,87	8,00	13,87	13,40	78,66	107,20	185,86	0,04 %
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	2,00	2,32	4,32	155,15	310,30	359,95	670,25	0,14 %
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	2,53	3,64	6,17	343,83	869,89	1.251,54	2.121,43	0,45 %
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	3,39	6,00	9,39	346,69	1.175,28	2.080,14	3.255,42	0,69 %
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	6,64	16,42	23,06	78,20	519,25	1.284,04	1.803,29	0,38 %
8.2.6		CONDULETES												
8.2.6.2		PVC												
95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	14,99	21,88	36,87	18,29	26,69	44,98	3,00	54,87	80,07	134,94	0,03 %
8.2.8		CAIXAS												
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15,90	11,07	26,97	19,40	13,51	32,91	6,00	116,40	81,06	197,46	0,04 %
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	48,35	2,14	50,49	6,00	290,10	12,84	302,94	0,06 %
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	21,07	1,75	22,82	25,71	2,14	27,85	9,00	231,39	19,26	250,65	0,05 %
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,97	1,75	13,72	14,60	2,14	16,74	8,00	116,80	17,12	133,92	0,03 %
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	46,30	164,07	210,37	2,00	92,60	328,14	420,74	0,09 %
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	27,72	478,11	505,83	1,00	27,72	478,11	505,83	0,11 %
8.2.11		DISJUNTORES												
8.2.11.1		MONOPOLARES												
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,53	11,19	13,72	3,09	13,65	16,74	1,00	3,09	13,65	16,74	0,00 %
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,53	11,19	13,72	3,09	13,65	16,74	2,00	6,18	27,30	33,48	0,01 %
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,35	11,50	14,85	4,09	14,03	18,12	2,00	8,18	28,06	36,24	0,01 %
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,57	11,50	16,07	5,58	14,03	19,61	3,00	16,74	42,09	58,83	0,01 %
8.2.11.2		BIPOLARES												
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,70	60,83	67,53	8,17	74,21	82,38	1,00	8,17	74,21	82,38	0,02 %
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	9,16	60,83	69,99	11,18	74,21	85,39	4,00	44,72	296,84	341,56	0,07 %
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	46,31	94,51	140,82	1,00	46,31	94,51	140,82	0,03 %
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	31,45	13,33	44,78	4,00	125,80	53,32	179,12	0,04 %
8.2.13		TOMADAS												
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	45,77	11,85	57,62	55,84	14,46	70,30	6,00	335,04	86,76	421,80	0,09 %
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	32,32	14,46	46,78	2,00	64,64	28,92	93,56	0,02 %
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,14	23,66	73,80	61,17	28,87	90,04	5,00	305,85	144,35	450,20	0,10 %





ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021	TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS	PREÇO GLOBAL DO PROJETO
	48,72%	51,28%	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 1/6/2026	230.365,63	242.467,02	472.832,65

	Área TOTAL do PROJETO:	<b>110,99</b> m2   valor R\$/m²	4.260,14
--	------------------------	---------------------------------	----------

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
CRISTIAN COMIN - CREA PR-214577/D - ART/RRT Nº 1720261725827	LAERTON WEBER

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

## MEDIÇÕES/ETAPAS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI Nº 14.133/2021

Município:	MERCEDES	SAM	53
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - AMPLIAÇÃO	LOTE	1
Local Obra :			

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Nº Medições/Etapas 7

CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,0%	98,04 %	-	-	-	-	-	1,96 %
1.1								
1.1.1								
97628	100,0%	28,70						
97622	100,0%	16,54						
97634	100,0%	166,70						
97644	100,0%	10,50						
97645	100,0%	19,20						
97660	100,0%	45,00						
1.1.2								
99059	100,0%	50,05						
1.2								
1.2.3								
00051	100,0%	1,00						
x								
COMP0_1_6	100,0%	1,50						1,50
2 - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	100,0%	-	100,00 %	-	-	-	-	-
2.1								
2.1.2								
96522	100,0%		3,82					
96527	100,0%		4,76					
3 - FUNDACOES	100,0%	-	100,00 %	-	-	-	-	-
COMP999_1_3	100,0%		142,00					
4 - ESTRUTURAS	100,0%	7,86 %	39,39 %	8,15 %	39,08 %	5,13 %	-	0,39 %
4.1								
4.1.2								
101792	100,0%				4,08			
98543	100,0%		174,70					
92419	100,0%		96,65					
92480	100,0%		79,48					
96534	100,0%		31,27					
96536	100,0%		71,26					
92268	100,0%				21,30			
4.2								
4.2.3								
96544	100,0%		1,40					
96545	100,0%		121,90					
96546	100,0%		222,30					
96547	100,0%		1,20					
92759	100,0%			79,40	130,10	59,80		
92760	100,0%				58,50			

92761	100,0%				188,30	95,70		
92762	100,0%			177,90	119,60			
92763	100,0%			35,50	35,70			
92769	100,0%				199,00			
92770	100,0%				199,80			
4.2.9								
4.2.9.2								
95576	100,0%		96,54					
95592	100,0%		5,31					
4.3								
4.3.3								
94971	100,0%	8,58						
4.3.4								
4.3.4.1								
103669	100,0%			2,77		1,45		
103670	100,0%	8,58						
103682	100,0%				3,68	1,36		
4.4								
4.4.2								
96621	100,0%		1,08					
96622	100,0%							2,04
4.5								
4.5.2								
101963	100,0%				98,33			
4.6								
4.6.1								
4.6.2								
4.6.2.1								
93187	100,0%			11,30				
93197	100,0%			9,30				
5 - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	100,0%	-	-	100,00 %	-	-	-	-
5.1								
5.1.12								
103330	100,0%			136,08				
103334	100,0%			44,06				
6 - COBERTURA	100,0%	0,54 %	-	-	-	99,46 %	-	-
6.1								
97647	100,0%	39,79						
6.5								
94213	100,0%					127,26		
6.13								
94231	100,0%					64,87		
COMP0_1_7	100,0%					15,54		
COMP53_1_23	100,0%					729,16		
COMP53_1_24	100,0%					496,61		
7 - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	100,0%	-	-	-	-	-	-	100,00 %
7.1								
7.1.3								
7.1.3.8								
100697	100,0%							2,00
100698	100,0%							2,00







1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Resp. Técnico (assinatura digital):	Prefeito(a) (assinatura digital):
CRISTIAN COMIN - CREA PR-214577/D - ART/RRT Nº 1720261725827	LAERTON WEBER
USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	

Direitos autorais do PARANACIDADE