

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS						PROTOCOLO Nº:					
PARANÁ EDIFICAÇÕES						ENDEREÇO: R. SÃO JERÔNIMO DA SERRA, 175 - CENTRO			ORGÃO:		
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS						MUNICÍPIO: Tamarana			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL		
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0						QUANTITATIVO ELABORADO PELA EQUIPE DE ENGº ANTERIOR					
DATA: 28/10/2022						RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO DA PLANILHA: ENGº AUGUSTO CISKOSKI - CREA/PR. 12.675-D					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.018,50	R\$ 903,78	R\$ 2.922,28	R\$ 2.922,28
1.1	COMP 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	340,95	45,66	386,61	1.022,85	136,98	1.159,83	
1.2	COMP 002	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	170,78	5,83	4,49	10,32	995,65	766,80	1.762,45	
2		FUNDAÇÕES/ESTACAS/BLOCOS/BALDRAMES						R\$ 37.685,93	R\$ 10.437,22	R\$ 48.123,15	R\$ 48.123,15
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,90	25,76	52,48	78,24	177,74	362,11	539,86	
2.2	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO,	M	394,00	45,49	5,27	50,76	17.923,06	2.076,38	19.999,44	
2.3	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021	KG	232,00	12,76	1,81	14,57	2.960,32	419,92	3.380,24	
2.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	53,30	63,76	65,18	128,94	3.398,41	3.474,09	6.872,50	
2.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE	M3	6,90	429,46	126,71	556,17	2.963,27	874,30	3.837,57	
2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	116,00	13,11	6,04	19,15	1.520,76	700,64	2.221,40	
2.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	108,40	13,49	3,09	16,58	1.462,32	334,96	1.797,27	
2.8	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE	M3	5,22	429,46	126,71	556,17	2.241,78	661,43	2.903,21	
2.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	124,90	13,11	6,04	19,15	1.637,44	754,40	2.391,84	
2.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -	KG	252,10	13,49	3,09	16,58	3.400,83	778,99	4.179,82	
3		ESTRUTURA						R\$ 62.439,68	R\$ 21.962,30	R\$ 84.401,96	R\$ 84.401,98
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	191,70	63,76	65,18	128,94	12.222,79	12.495,01	24.717,80	
	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	237,80	13,04	6,24	19,28	3.100,91	1.483,87	4.584,78	
	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	292,90	13,45	3,11	16,56	3.939,51	910,92	4.850,42	
	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM	KG	546,90	12,44	2,23	14,67	6.803,44	1.219,59	8.023,02	
	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO	M3	8,75	409,81	23,23	433,04	3.585,84	203,26	3.789,10	
	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA,	M2	209,78	141,41	23,43	164,84	29.664,99	4.915,15	34.580,14	
	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,66	80,38	18,68	99,06	1.580,27	367,25	1.947,52	
	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	19,66	78,43	18,68	97,11	1.541,93	367,25	1.909,18	
4		ALVENARIA						R\$ 71.064,58	R\$ 55.637,03	R\$ 122.795,40	R\$ 122.795,40
	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM	M2	910,00	74,85	60,09	134,94	68.113,50	54.681,90	122.795,40	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.951,08	R\$ 955,13	R\$ 3.906,21	R\$ 3.906,21
	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	104,50	28,24	9,14	37,38	2.951,08	955,13	3.906,21	
6		COBERTURA						R\$ 90.352,50	R\$ 5.097,70	R\$ 95.450,20	R\$ 95.450,20
	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA	M2	120,00	25,09	3,48	28,57	3.010,80	417,60	3.428,40	
	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	M2	120,00	78,39	14,62	93,01	9.406,80	1.754,40	11.161,20	
	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	200,00	262,64	1,79	264,43	52.528,00	358,00	52.886,00	
	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE	M	30,00	76,18	2,05	78,23	2.285,40	61,50	2.346,90	
	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO	M	200,00	91,24	10,20	101,44	18.248,00	2.040,00	20.288,00	
	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	30,00	54,15	5,18	59,33	1.624,50	155,40	1.779,90	
	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	60,00	54,15	5,18	59,33	3.249,00	310,80	3.559,80	
7		REVESTIMENTO						R\$ 50.393,23	R\$ 25.251,48	R\$ 75.644,70	R\$ 75.644,71
	7.1	PISOS									
	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,36	326,96	173,87	500,83	771,63	410,33	1.181,96	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS						PROTOCOLO Nº:					
PARANÁ EDIFICAÇÕES						ENDEREÇO: R. SÃO JERÔNIMO DA SERRA, 175 - CENTRO			ORGÃO:		
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS						MUNICÍPIO: Tamarana			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL		
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0						QUANTITATIVO ELABORADO PELA EQUIPE DE ENGº ANTERIOR					
DATA: 28/10/2022						RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO DA PLANILHA: ENGº AUGUSTO CISKOSKI - CREA/PR. 12.675-D					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E	M2	47,16	23,87	12,17	36,04	1.125,71	573,94	1.699,65	
	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M2	67,16	66,88	8,02	74,90	4.491,66	538,62	5.030,28	
	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES	M	90,00	11,60	1,98	13,58	1.044,00	178,20	1.222,20	
	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	20,00	90,13	15,21	105,34	1.802,60	304,20	2.106,80	
	7.2	PAREDES									
	87874	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA	M2	1.820,00	4,49	0,93	5,42	8.171,80	1.692,60	9.864,40	
	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	910,00	9,00	6,07	15,07	8.190,00	5.523,70	13.713,70	
	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	800,00	10,18	7,33	17,51	8.144,00	5.864,00	14.008,00	
	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M2	200,00	7,67	7,59	15,26	1.534,00	1.518,00	3.052,00	
	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE	M2	200,00	13,17	6,67	19,84	2.634,00	1.334,00	3.968,00	
	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	M2	200,00	42,00	17,10	59,10	8.400,00	3.420,00	11.820,00	
	7.3	TETO									
	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E	M2	109,78	4,46	0,85	5,31	489,62	93,31	582,93	
	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO	M2	109,78	13,11	16,99	30,10	1.439,22	1.865,16	3.304,38	
	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	109,78	9,84	5,74	15,58	1.080,24	630,14	1.710,37	
	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	109,78	9,79	11,89	21,68	1.074,75	1.305,28	2.380,03	
8		ESQUADRIAS						R\$ 20.545,35	R\$ 3.088,34	R\$ 23.633,68	R\$ 23.633,68
	8.1	MADEIRA									
	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,	UN	11,00	745,38	181,80	927,18	8.199,18	1.999,80	10.198,98	
	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR,	M2	10,48	498,83	7,14	505,97	5.227,74	74,83	5.302,57	
	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA,	M2	50,00	7,85	7,11	14,96	392,50	355,50	748,00	
	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO,	UN	11,00	119,57	17,03	136,60	1.315,27	187,33	1.502,60	
	8.2	JANELAS									
	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE,	M2	9,66	407,16	24,36	431,52	3.933,17	235,32	4.168,48	
	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR,	M2	1,00	673,58	43,33	716,91	673,58	43,33	716,91	
	8.3	SOLEIRA / PEITORIL									
	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO	M	9,66	83,22	19,90	103,12	803,91	192,23	996,14	
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 21.346,90	R\$ 6.744,42	R\$ 28.091,32	R\$ 28.091,32
	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	12,12	1,11	13,23	12,12	1,11	13,23	
	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	12,80	2,13	14,93	102,40	17,04	119,44	
	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	12,80	2,13	14,93	102,40	17,04	119,44	
	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	443,41	42,82	486,23	886,82	85,64	972,46	
	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	80,30	8,77	4,34	13,11	704,23	348,50	1.052,73	
	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	65,00	18,89	3,72	22,61	1.227,85	241,80	1.469,65	
	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	45,00	25,27	1,95	27,22	1.137,15	87,75	1.224,90	
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	9,00	22,85	4,39	27,24	205,65	39,51	245,16	
	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE	UN	2,00	382,89	20,35	403,24	765,78	40,70	806,48	
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	15,00	18,93	9,64	28,57	283,95	144,60	428,55	
	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	253,37	5,19	4,66	9,85	1.314,99	1.180,70	2.495,69	
	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	360,00	4,75	2,81	7,56	1.710,00	1.011,60	2.721,60	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA											
SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS						PROTOCOLO Nº:					
PARANÁ EDIFICAÇÕES						ENDEREÇO: R. SÃO JERÔNIMO DA SERRA, 175 - CENTRO			ORGÃO:		
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS						MUNICÍPIO: Tamarana			TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL		
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0						QUANTITATIVO ELABORADO PELA EQUIPE DE ENGº ANTERIOR			RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO DA PLANILHA: ENGº AUGUSTO CISKOSKI - CREA/PR. 12.675-D		
DATA: 28/10/2022											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	2.078,20	3,08	0,96	4,04	6.400,86	1.995,07	8.395,93	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	31,20	5,30	1,27	6,57	165,36	39,62	204,98	
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	351,60	7,32	1,66	8,98	2.573,71	583,66	3.157,37	
	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	152,50	13,33	2,48	15,81	2.032,83	378,20	2.411,03	
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	50,64	6,66	57,30	101,28	13,32	114,60	
	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	350,40	3,17	0,77	3,94	1.110,77	269,81	1.380,58	
	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	25,00	20,35	9,95	30,30	508,75	248,75	757,50	
10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 12.033,37	R\$ 5.447,24	R\$ 17.480,61	R\$ 17.480,61
	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO	UN	2,00	40,77	9,89	50,66	81,54	19,78	101,32	
	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 ,	UN	4,00	3,95	2,56	6,51	15,80	10,24	26,04	
	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM	UN	2,00	15,19	3,83	19,02	30,38	7,66	38,04	
	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	4,00	4,99	3,85	8,84	19,96	15,40	35,36	
	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2"	UN	4,00	10,04	2,29	12,33	40,16	9,16	49,32	
	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN	UN	2,00	141,39	95,50	236,89	282,78	191,00	473,78	
	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	2,00	76,33	7,06	83,39	152,66	14,12	166,78	
	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO -	UN	2,00	281,44	29,56	311,00	562,88	59,12	622,00	
	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	10,00	12,07	3,45	15,52	120,70	34,50	155,20	
	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	M	60,00	6,81	4,26	11,07	408,60	255,60	664,20	
	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	10,00	10,15	2,84	12,99	101,50	28,40	129,90	
	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	M	5,00	21,54	6,03	27,57	107,70	30,15	137,85	
	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	13,00	19,03	12,15	31,18	247,39	157,95	405,34	
	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	2,00	29,56	17,91	47,47	59,12	35,82	94,94	
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	50,00	36,67	23,69	60,36	1.833,50	1.184,50	3.018,00	
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	10,00	10,86	9,60	20,46	108,60	96,00	204,60	
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	8,00	6,83	4,16	10,99	54,64	33,28	87,92	
	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	10,00	17,59	7,98	25,57	175,90	79,80	255,70	
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	1,00	10,86	9,60	20,46	10,86	9,60	20,46	
	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00	30,21	5,11	35,32	60,42	10,22	70,64	
	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	7,63	4,15	11,78	15,26	8,30	23,56	
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	4,00	6,83	4,16	10,99	27,32	16,64	43,96	
	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	2,00	9,58	2,23	11,81	19,16	4,46	23,62	
	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	17,45	5,43	22,88	17,45	5,43	22,88	
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	2,00	4,58	3,19	7,77	9,16	6,38	15,54	
	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	6,00	319,55	254,55	574,10	1.917,30	1.527,30	3.444,60	
	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	2,00	27,76	7,98	35,74	55,52	15,96	71,48	
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	15,00	7,90	3,19	11,09	118,50	47,85	166,35	
	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	3,00	9,58	2,23	11,81	28,74	6,69	35,43	
	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS,	UN	3,00	319,55	254,55	574,10	958,65	763,65	1.722,30	
	102613	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E	UN	1,00	414,07	4,88	418,95	414,07	4,88	418,95	
	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	5,00	11,61	1,42	13,03	58,05	7,10	65,15	
	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100	M	20,00	53,40	21,00	74,40	1.068,00	420,00	1.488,00	

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E DE OBRAS PÚBLICAS PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS											
ENDEREÇO: R. SÃO JERÔNIMO DA SERRA, 175 - CENTRO MUNICÍPIO: Tamarana						PROTOCOLO Nº: ORGÃO: TIPO DE OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL					
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0 DATA: 28/10/2022						QUANTITATIVO ELABORADO PELA EQUIPE DE ENGº ANTERIOR RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ATUALIZAÇÃO DA PLANILHA: ENGº AUGUSTO CISKOSKI - CREA/PR. 12.675-D					
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E	UN	1,00	533,12	14,60	547,72	533,12	14,60	547,72	
	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A -	UN	1,00	173,22	14,60	187,82	173,22	14,60	187,82	
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	73,18	10,21	83,39	146,36	20,42	166,78	
	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE	UN	2,00	310,01	13,91	323,92	620,02	27,82	647,84	
	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	2,00	308,50	22,32	330,82	617,00	44,64	661,64	
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -	UN	2,00	49,26	2,18	51,44	98,52	4,36	102,88	
	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A	UN	2,00	48,07	7,23	55,30	96,14	14,46	110,60	
	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	63,05	7,22	70,27	126,10	14,44	140,54	
	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	77,09	14,46	91,55	154,18	28,92	183,10	
	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E	M2	12,00	23,87	12,17	36,04	286,44	146,04	432,48	
11		LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS						R\$ 573,66	R\$ 740,58	R\$ 1.314,24	R\$ 1.314,24
11.1	COMP 003	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	170,78	1,43	1,66	3,09	244,22	283,49	527,71	
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	2,00	22,85	4,39	27,24	45,70	8,78	54,48	
	74079/1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM	M2	12,11	23,43	37,02	60,45	283,74	448,31	732,05	
		TOTAL						R\$ -	R\$ -		R\$ 503.763,78