PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVICO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
1		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**R$ 189.193,95**	**R$ 1.386.328,35**		**R$ 1.575.522,30**
1.1	COMP1029	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	15,00	12.612,93	92.421,89	105.034,82	189.193,95	1.386.328,35	1.575.522,30	
2		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 183.859,18**	**R$ 22.919,72**		**R$ 206.778,90**
		BARRACÃO, CONTEINERS E ESTRUTURAS PROVISÓRIAS									
2.1	COMP45	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	393,23	46,16	439,39	3.145,84	369,28	3.515,12	
2.2	COMP2501	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA	CJ	1,00	2.131,64	258,16	2.389,80	2.131,64	258,16	2.389,80	
2.3	COMP974	ENTRADA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 2 1/2´	CJ	1,00	2.317,61	739,60	3.057,21	2.317,61	739,60	3.057,21	
2.4	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	484,70	127,87	13,90	141,77	61.978,59	6.737,33	68.715,92	
2.5	COMP626	LOCACAO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO OBRA	MES	15,00	468,75	0,00	468,75	7.031,25	0,00	7.031,25	
2.6	COMP5346	LOCACAO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO FISCALIZAÇÃO	MES	15,00	468,75	0,00	468,75	7.031,25	0,00	7.031,25	
2.7	COMP627	LOCACAO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO	MES	15,00	468,75	0,00	468,75	7.031,25	0,00	7.031,25	
2.8	COMP628	LOCACAO DE CONTAINER PARA SANITÁRIO	MES	15,00	750,00	0,00	750,00	11.250,00	0,00	11.250,00	
2.9	COMP629	LOCACAO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO	MES	15,00	750,00	0,00	750,00	11.250,00	0,00	11.250,00	
2.10	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	23,25	510,51	116,80	627,31	11.869,36	2.715,60	14.584,96	
2.11	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,00	251,39	46,90	298,29	2.011,12	375,20	2.386,32	
2.12	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	8,00	397,34	77,96	475,30	3.178,72	623,68	3.802,40	
2.13	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	1.093,09	173,88	1.266,97	4.372,36	695,52	5.067,88	
2.14	COMP35	MOBILIÁRIO PARA CANTEIRO DE OBRAS	CJ	1,00	14.083,09	93,56	14.176,65	14.083,09	93,56	14.176,65	
2.15	COMP3945	EPC´S - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA	MÊS	15,00	512,64	63,78	576,42	7.689,60	956,70	8.646,30	
		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
2.16	COMP1026	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,00	2.068,45	156,60	2.225,05	2.068,45	156,60	2.225,05	
2.17	COMP1027	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,00	2.068,45	156,60	2.225,05	2.068,45	156,60	2.225,05	
		LOCAÇÃO DE OBRAS									
2.18	COMP49	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	648,60	14,60	9,82	24,42	9.469,56	6.369,25	15.838,81	
		ENTRADA DE ENERGIA									
2.19	COMP6486	MURETA EM ALVENARIA 70x190x30CM	UN	1,00	231,13	157,15	388,28	231,13	157,15	388,28	
2.20	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	91,97	78,10	170,07	91,97	78,10	170,07	
2.21	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	67,10	8,17	75,27	67,10	8,17	75,27	
2.22	COMP609	CONECTOR MINI GAR PARA CABOS DE 16 A 50MM²	UN	1,00	39,26	6,47	45,73	39,26	6,47	45,73	
2.23	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,80	8,12	13,92	5,80	8,12	13,92	
2.24	COMP2490	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 40MM (1 1/2")	UN	4,00	4,18	1,29	5,47	16,72	5,16	21,88	
2.25	COMP2488	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 20MM (3/4")	UN	1,00	1,76	0,32	2,08	1,76	0,32	2,08	
		ELETRODUTOS PVC RIGIDOS									
2.26	COMP4387	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	8,44	4,07	12,51	590,80	284,90	875,70	
2.27	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,57	4,26	9,83	83,55	63,90	147,45	
2.28	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	5,24	2,17	7,41	131,00	54,25	185,25	
2.29	COMP2488	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 20MM (3/4")	UN	45,00	1,76	0,32	2,08	79,20	14,40	93,60	
		CABOS ISOLAMENTO 450/750 V									
2.30	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,00	3,08	0,96	4,04	1.339,80	417,60	1.757,40	
2.31	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	610,00	5,30	1,27	6,57	3.233,00	774,70	4.007,70	
		CABOS ISOLAMENTO 0,6/1 kV									
2.32	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	16,46	0,39	16,85	2.962,80	70,20	3.033,00	
		CONDULETES ALUMÍNIO									
2.33	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	22,91	16,09	39,00	114,55	80,45	195,00	
		CAIXAS DE PASSAGEM									
2.34	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	5,89	4,82	10,71	53,01	43,38	96,39	
2.35	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	91,97	78,10	170,07	183,94	156,20	340,14	
2.36	COMP127	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	162,50	23,11	185,61	325,00	46,22	371,22	
		QUADROS DE ENERGIA									
2.37	COMP6485	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.303,29	248,16	2.551,45	2.303,29	248,16	2.551,45	
		INTERRUPTORES TECLA SIMPLES									
2.38	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,93	9,64	28,57	18,93	9,64	28,57	
2.39	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	30,33	14,99	45,32	30,33	14,99	45,32	
		TOMADAS									
2.40	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,35	9,95	30,30	61,05	29,85	90,90	
2.41	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	23,80	18,43	42,23	47,60	36,86	84,46	
2.42	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,35	9,95	30,30	40,70	19,90	60,60	
		LUMINÁRIAS EMBUTIR									
2.43	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	365,75	8,71	374,46	1.828,75	43,55	1.872,30	
3		**SERVIÇOS AUXILIARES**						**R$ 18.914,06**	**R$ 14.443,86**		**R$ 33.357,92**
		TELAS E ANDAIMES									
3.1	COMP4617	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M	M2XMES	515,60	5,66	0,00	5,66	2.918,29	0,00	2.918,29	
3.2	COMP1780	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATE 10 M	M2	1.082,81	2,98	7,71	10,69	3.226,77	8.348,46	11.575,23	
		TRANSPORTE DE MATERIAIS									
3.3	COMP4405	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	150,00	18,91	38,45	57,36	2.836,50	5.767,50	8.604,00	
		SEPARAÇÃO DE RESÍDUOS									
3.4	COMP58	CONJUNTO DE COLETORES E LIXOS	CJ	1,00	3.988,60	0,00	3.988,60	3.988,60	0,00	3.988,60	
3.5	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	150,00	6,80	0,65	7,45	1.020,00	97,50	1.117,50	
3.6	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.880,00	1,43	0,08	1,51	4.118,40	230,40	4.348,80	
3.7	COMP6209	TARIFA DE DESCARTE EM BOTA-FORA LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	M3	150,00	5,37	0,00	5,37	805,50	0,00	805,50	
4		**DEMOLIÇÕES**						**R$ 225.424,66**	**R$ 17.720,69**		**R$ 243.145,35**
		ÁREA INTERNA									
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	226,33	16,61	35,08	51,69	3.759,38	7.939,75	11.699,13	
4.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	137,10	2,51	5,93	8,44	344,12	813,00	1.157,12	
4.3	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	207,00	15,65	16,35	32,00	3.239,55	3.384,45	6.624,00	
4.4	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	280,50	2,14	5,20	7,34	600,27	1.458,60	2.058,87	
4.5	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	64,50	3,53	7,79	11,32	227,69	502,46	730,14	
4.6	COMP2382	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	131,52	9,34	19,68	29,02	1.228,40	2.588,31	3.816,71	
4.7	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,96	108,64	162,31	270,95	104,29	155,82	260,11	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
		RELOCAÇÃO									
4.8	COMP6373	RELOCAÇÃO DO AMOXARIFADO EM ESTRUTURA METÁLICA	CJ	1,00	200.000,00	0,00	200.000,00	200.000,00	0,00	200.000,00	
		CARGA E TRANSPORTE									
4.9	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	401,78	6,80	0,65	7,45	2.732,11	261,16	2.993,27	
4.10	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.714,19	1,43	0,08	1,51	11.031,29	617,14	11.648,43	
4.11	COMP6209	TARIFA DE DESCARTE EM BOTA-FORA LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	M3	401,78	5,37	0,00	5,37	2.157,56	0,00	2.157,56	
5		**MOVIMENTO DE TERRA**						**R$ 12.608,28**	**R$ 3.435,07**		**R$ 16.043,35**
		LIMPEZA DE TERRENO									
5.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	716,56	0,21	0,15	0,36	150,48	107,48	257,96	
5.2	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	16,00	36,16	74,92	111,08	578,56	1.198,72	1.777,28	
5.3	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	16,00	89,28	67,71	156,99	1.428,48	1.083,36	2.511,84	
5.4	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	168,49	6,80	0,65	7,45	1.145,72	109,52	1.255,24	
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.533,25	1,43	0,08	1,51	2.192,54	122,66	2.315,20	
5.6	COMP48	TARIFA DE DESCARTE E ESPALHAMENTO DE TERRA EM BOTA-FORA LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	M3	168,49	5,37	0,00	5,37	904,78	0,00	904,78	
		CORTE E ATERRO									
5.7	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	87,05	9,79	2,16	11,95	852,22	188,03	1.040,25	
5.8	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	66,50	48,94	5,89	54,83	3.254,51	391,69	3.646,20	
5.9	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	66,50	7,53	2,56	10,09	500,75	170,24	670,99	
5.10	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	792,16	1,43	0,08	1,51	1.132,78	63,37	1.196,15	
5.11	COMP48	TARIFA DE DESCARTE E ESPALHAMENTO DE TERRA EM BOTA-FORA LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	M3	87,05	5,37	0,00	5,37	467,46	0,00	467,46	
6		**FUNDAÇÕES**						**R$ 89.786,14**	**R$ 14.946,15**		**R$ 104.732,29**
		ESTACA HÉLICE									
6.1	COMP4401	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	311,00	93,59	11,52	105,11	29.106,49	3.582,72	32.689,21	
		ARRASAMENTO									
6.2	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	48,00	4,97	10,37	15,34	238,56	497,76	736,32	
		SAPATAS									
6.3	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	19,91	27,76	62,83	90,59	552,70	1.250,95	1.803,65	
6.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	17,34	437,42	19,05	456,47	7.584,86	330,33	7.915,19	
6.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,57	333,46	191,23	524,69	856,99	491,46	1.348,45	
6.6	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,70	77,02	95,56	172,58	3.288,75	4.080,41	7.369,17	
6.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	13,11	6,04	19,15	1.363,44	628,16	1.991,60	
6.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	205,00	13,53	4,30	17,83	2.773,65	881,50	3.655,15	
6.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114,00	13,49	3,09	16,58	1.537,86	352,26	1.890,12	
6.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	453,00	12,48	2,28	14,76	5.653,44	1.032,84	6.686,28	
6.11	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.082,00	10,77	1,68	12,45	11.653,14	1.817,76	13.470,90	
		MOBILIZAÇÃO									
6.12	COMP1821	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA	UN	1,00	25.176,26	0,00	25.176,26	25.176,26	0,00	25.176,26	
7		**ESTRUTURA DE CONCRETO**						**R$ 519.159,05**	**R$ 71.226,81**		**R$ 590.385,86**
		CONCRETO									
7.1	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	25,91	435,23	14,01	449,24	11.276,81	363,00	11.639,81	
7.2	COMP1568	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	25,09	422,11	23,26	445,37	10.590,74	583,59	11.174,33	
7.3	COMP748	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	30,69	420,23	20,82	441,05	12.896,86	638,97	13.535,82	
7.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	122,68	401,02	13,14	414,16	49.197,13	1.612,02	50.809,15	
7.5	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,76	333,46	191,23	524,69	586,89	336,56	923,45	
7.6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	15,74	326,96	173,87	500,83	5.146,35	2.736,71	7.883,06	
		FORMAS									
7.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	189,00	52,99	28,84	81,83	10.015,11	5.450,76	15.465,87	
7.8	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	68,00	58,11	35,60	93,71	3.951,48	2.420,80	6.372,28	
7.9	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	361,00	47,59	26,79	74,38	17.179,99	9.671,19	26.851,18	
7.10	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	328,00	71,45	45,53	116,98	23.435,60	14.933,84	38.369,44	
7.11	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,00	26,59	11,49	38,08	558,39	241,29	799,68	
7.12	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	7,00	135,61	92,11	227,72	949,27	644,77	1.594,04	
		ARMADURAS									
7.13	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	814,00	12,27	4,15	16,42	9.987,78	3.378,10	13.365,88	
7.14	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,00	12,92	2,80	15,72	503,88	109,20	613,08	
7.15	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	865,00	13,02	1,91	14,93	11.262,30	1.652,15	12.914,45	
7.16	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.771,50	12,12	1,34	13,46	21.470,58	2.373,81	23.844,39	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.17	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	717,00	10,49	0,92	11,41	7.521,33	659,64	8.180,97	
7.18	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	442,00	10,35	0,59	10,94	4.574,70	260,78	4.835,48	
7.19	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,00	13,11	6,04	19,15	353,97	163,08	517,05	
7.20	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,00	13,53	4,30	17,83	784,74	249,40	1.034,14	
7.21	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	222,00	13,49	3,09	16,58	2.994,78	685,98	3.680,76	
7.22	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,00	10,77	1,68	12,45	301,56	47,04	348,60	
7.23	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.598,00	12,64	1,96	14,60	32.838,72	5.092,08	37.930,80	
7.24	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.110,00	12,81	1,29	14,10	14.219,10	1.431,90	15.651,00	
7.25	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.609,00	11,93	0,88	12,81	114.635,37	8.455,92	123.091,29	
7.26	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	810,00	10,35	0,58	10,93	8.383,50	469,80	8.853,30	
7.27	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	30,00	14,34	6,78	21,12	430,20	203,40	633,60	
7.28	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	51,00	12,39	2,11	14,50	631,89	107,61	739,50	
		TELAS									
7.29	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	474,58	23,47	0,96	24,43	11.138,39	455,60	11.593,99	
7.30	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	5.492,47	20,16	0,54	20,70	110.728,20	2.965,93	113.694,13	
7.31	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	844,50	2,38	0,31	2,69	2.009,91	261,80	2.271,71	
		BARRAS E OUTROS									
7.32	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	319,60	16,42	3,25	19,67	5.247,83	1.038,70	6.286,53	
7.33	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	91,20	96,11	3,70	99,81	8.765,23	337,44	9.102,67	
7.34	COMP6203	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONSTRUÇÃO	M	12,20	8,70	0,25	8,95	106,14	3,05	109,19	
7.35	COMP6204	EXECUÇÃO DE JUNTA SERRADA	M	82,30	8,70	0,25	8,95	716,01	20,58	736,59	
7.36	COMP6205	EXECUÇÃO DE JUNTA DE ENCONTRO	M	134,30	8,70	0,25	8,95	1.168,41	33,58	1.201,99	
7.37	COMP6202	ESPAÇADOR PLÁSTICO PARA TELA SOLDADA	UN	2.432,00	0,29	0,19	0,48	705,28	462,08	1.167,36	
		ESCAVAÇÃO									
7.38	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	36,27	22,17	11,16	33,33	804,19	404,82	1.209,01	
7.39	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,36	11,11	18,96	30,07	115,14	196,50	311,65	
7.40	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	39,90	6,06	1,11	7,17	241,80	44,29	286,09	
7.41	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	363,10	1,43	0,08	1,51	519,23	29,05	548,28	
7.42	COMP48	TARIFA DE DESCARTE E ESPALHAMENTO DE TERRA EM BOTA-FORA LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	M3	39,90	5,37	0,00	5,37	214,27	0,00	214,27	
8		**ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRA**						**R$ 1.164.807,79**	**R$ 205.376,70**		**R$ 1.370.184,49**
		ESTRUTURA METÁLICA									
8.1	COMP3150	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO INCLUINDO JATEAMENTO, FUNDO PROTETOR E PINTURA	KG	50.395,64	22,80	4,07	26,87	1.149.020,59	205.110,25	1.354.130,85	
		GRADE DE PISO									
8.2	COMP477	GRADE ELETROFUNDIDA, MALHA 25 X 100 MM	M2	20,80	759,00	12,81	771,81	15.787,20	266,45	16.053,65	
9		**PAREDES / PAINÉIS / DIVISÓRIAS**						**R$ 733.368,12**	**R$ 40.799,95**		**R$ 774.168,07**
		ALVENARIA									
9.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,22	43,13	41,47	84,60	225,14	216,47	441,61	
9.2	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	955,75	50,60	22,57	73,17	48.360,95	21.571,28	69.932,23	
9.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	377,65	62,85	26,00	88,85	23.735,30	9.818,90	33.554,20	
9.4	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	459,33	11,46	1,64	13,10	5.263,92	753,30	6.017,22	
		DIVISÓRIA									
9.5	COMP6201	PAINEL DIVISÓRIA AUTOPORTANTE SL C/ 50MM, AMBOS LADOS COM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADO NA COR PADRÃO BRANCO RAL 9003, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PERFURADO E ISOLAMENTO ATRAVÉS DE POLIISOCIANURATO MOLDADO	M2	1.625,80	356,25	0,00	356,25	579.191,25	0,00	579.191,25	
9.6	COMP483	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021	M2	32,40	288,95	48,34	337,29	9.360,82	1.566,02	10.926,85	
9.7	COMP641	DIVISÓRIA REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURADA COM PERFIS DE ALUMÍNIO	M2	24,54	170,23	0,00	170,23	4.177,44	0,00	4.177,44	
9.8	COMP122	DIVISORIA EM GRANITO TIPO ANDORINHA, ESP = 3 CM, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2	54,37	717,07	30,27	747,34	38.987,10	1.645,78	40.632,88	
		VERGA									
9.9	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	101,80	94,01	19,61	113,62	9.570,22	1.996,30	11.566,52	
9.10	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,10	72,15	17,59	89,74	3.109,67	758,13	3.867,79	
9.11	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,40	94,79	19,36	114,15	2.312,88	472,38	2.785,26	
9.12	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	101,80	89,13	19,66	108,79	9.073,43	2.001,39	11.074,82	
10		**COBERTURA**						**R$ 66.734,65**	**R$ 1.789,88**		**R$ 68.524,53**
		TELHAS									
10.1	COMP1259	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA EM UM LADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	470,06	120,48	2,89	123,37	56.632,83	1.358,47	57.991,30	
10.2	COMP6207	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA DE FIBRA DE VIDRO E = 3 MM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	104,16	69,58	2,89	72,47	7.247,45	301,02	7.548,48	
10.3	COMP29	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO ESP=0,5MM	M	40,62	70,27	3,21	73,48	2.854,37	130,39	2.984,76	
11		**ESQUADRIAS - PORTAS**						**R$ 696.208,53**	**R$ 11.708,27**		**R$ 707.916,80**
		ALUMÍNIO									
11.1	COMP5029	PA01 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM ACABAMENTO NATURAL, COM FECHADURA E MAÇANETA, 80X210CM	UN	5,00	1.291,59	33,33	1.324,92	6.457,95	166,65	6.624,60	
11.2	COMP5036	PA02 - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM ACABAMENTO NATURAL, COM FECHADURA E MAÇANETA, 120X210CM	UN	6,00	2.086,82	91,53	2.178,35	12.520,92	549,18	13.070,10	
11.3	COMP5037	PA03 - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO GRADIL, COM ACABAMENTO NATURAL, 120X210CM	UN	1,00	2.381,74	55,00	2.436,74	2.381,74	55,00	2.436,74	
11.4	COMP5038	PA04 - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM ACABAMENTO NATURAL, 300X210CM	UN	1,00	6.774,23	67,38	6.841,61	6.774,23	67,38	6.841,61	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

TECPAR INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
11.5	COMP5039	PA05 - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, COM ACABAMENTO NATURAL, 450X210CM	UN	4,00	10.125,20	89,93	10.215,13	40.500,80	359,72	40.860,52	
		DIVISÓRIA									
11.6	COMP991	PD01 - PORTA PARA SANITÁRIO COM ACABAMENTO MELAMINICO COM DOBRADIÇAS E FECHADURA LIVRE/OCUPADO, 70X200CM	UN	21,00	268,87	128,54	397,41	5.646,27	2.699,34	8.345,61	
		CORTA-FOGO									
11.7	COMP1814	PE01 - PORTA CORTA FOGO, 120X210CM, COM BARRA ANTIPÂNICO, FECHADURA E MOLA AÉREA	UN	4,00	3.532,96	147,97	3.680,93	14.131,84	591,88	14.723,72	
11.8	COMP1806	PE02 - PORTA CORTA FOGO, 160X210CM, COM BARRA ANTIPÂNICO, FECHADURA E MOLA AÉREA	UN	1,00	4.007,47	189,20	4.196,67	4.007,47	189,20	4.196,67	
		GRADE									
11.9	COMP5040	PG01 - PORTÃO EM ALUMÍNIO TIPO GRADIL, COM ACABAMENTO NATURAL, 80X110CM	UN	2,00	878,77	33,70	912,47	1.757,54	67,40	1.824,94	
		MADEIRA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO									
11.10	COMP5028	PM01 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, TRAVA DE PORTA MAGNÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	1.171,98	199,48	1.371,46	19.923,66	3.391,16	23.314,82	
11.11	COMP5043	PM02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PARA PCD, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, BARRA DE APOIO HORIZONTAL, MOLA HIDRÁULICA, CHAPA METÁLICA PARA PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2.321,69	246,18	2.567,87	4.643,38	492,36	5.135,74	
		SALA LIMPA									
11.12	COMP6213	PS01 - PORTA PARA SALA LIMPA 80x210CM, CONFORME PROJETO	UN	84,00	3.804,10	0,00	3.804,10	319.544,40	0,00	319.544,40	
11.13	COMP6214	PS02 - PORTA PARA SALA LIMPA 80x210CM, CONFORME PROJETO	UN	12,00	5.758,21	0,00	5.758,21	69.098,52	0,00	69.098,52	
11.14	COMP6215	PS03 - PORTA PARA SALA LIMPA 80x210CM, CONFORME PROJETO	UN	12,00	6.040,06	0,00	6.040,06	72.480,72	0,00	72.480,72	
11.15	COMP6216	PS04 - PORTA PARA SALA LIMPA 80x210CM, CONFORME PROJETO	UN	11,00	6.159,89	0,00	6.159,89	67.758,79	0,00	67.758,79	
11.16	COMP6217	PS05 - PORTA PARA SALA LIMPA 120x210CM, CONFORME PROJETO	UN	3,00	5.200,79	0,00	5.200,79	15.602,37	0,00	15.602,37	
11.17	COMP6218	PS06 - PORTA PARA CÂMARA FRIA 80x180CM, CONFORME PROJETO	UN	19,00	1.421,79	140,24	1.562,03	27.014,01	2.664,56	29.678,57	
		VIDRO									
11.18	COMP1988	PV01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 95X220CM, ESPESSURA 8MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	4,00	1.490,98	103,61	1.594,59	5.963,92	414,44	6.378,36	
12		**ESQUADRIAS - JANELAS**						**R$ 240.311,31**	**R$ 5.880,38**		**R$ 246.191,69**
		ALUMÍNIO									
12.1	COMP6067	JN01 - JANELA MÁXIMO-AR COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL E VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM, 120X90CM	UN	2,00	2.103,37	91,38	2.194,75	4.206,74	182,76	4.389,50	
12.2	COMP6072	JN02 - JANELA VENEZIANA FIXA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL, 150X50CM	UN	4,00	606,38	28,68	635,06	2.425,52	114,72	2.540,24	
12.3	COMP6068	JN03 - JANELA MÁXIMO-AR COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL E VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM, 350X150CM	UN	4,00	9.806,53	300,92	10.107,45	39.226,12	1.203,68	40.429,80	
12.4	COMP6069	JN04 - JANELA FIXA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL E VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM, 300X90CM	UN	6,00	4.168,83	103,25	4.272,08	25.012,98	619,50	25.632,48	
12.5	COMP6070	JN05 - JANELA FIXA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL E VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM, 600X90CM	UN	3,00	8.337,65	206,50	8.544,15	25.012,95	619,50	25.632,45	
12.6	COMP6071	JN06 - JANELA FIXA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL E VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM, 900X90CM	UN	3,00	12.506,48	309,74	12.816,22	37.519,44	929,22	38.448,66	
12.7	COMP6206	JN07 - JANELA MÁXIMO-AR COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL E VIDRO LAMINADO INCOLOR 8MM, 100X60CM	UN	2,00	1.233,50	73,02	1.306,52	2.467,00	146,04	2.613,04	
12.8	COMP6484	JN08 - JANELA VENEZIANA FIXA COM PERFIS DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURAL, 900X150CM	UN	4,00	10.914,75	516,24	11.430,99	43.659,00	2.064,96	45.723,96	
		VISORES									
12.9	COMP6211	VS01 - VISOR FIXO EM AÇO E VIDRO DUPLO ANTIBACTERIANO, 95X95CM	UN	21,00	1.633,45	0,00	1.633,45	34.302,45	0,00	34.302,45	
12.10	COMP6212	VS02 - VISOR FIXO EM AÇO E VIDRO DUPLO ANTIBACTERIANO, 220X95CM	UN	7,00	3.782,73	0,00	3.782,73	26.479,11	0,00	26.479,11	
13		**VIDROS**						**R$ 30.566,37**	**R$ 560,13**		**R$ 31.126,50**
13.1	COMP1966	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	12,96	519,42	43,22	562,64	6.731,68	560,13	7.291,81	
13.2	COMP4557	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMINÍO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	71,34	334,10	0,00	334,10	23.834,69	0,00	23.834,69	
14		**REVESTIMENTO DE PISOS**						**R$ 174.980,86**	**R$ 30.382,00**		**R$ 205.362,86**
		CONTRAPISO									
14.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.742,21	23,23	9,09	32,32	40.471,54	15.836,69	56.308,23	
		CERÂMICO									
14.2	COMP5097	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM, PIETRA LOMBARDA COR GRÍGIO DA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	85,67	278,69	10,87	289,56	23.875,37	931,23	24.806,61	
		VINÍLICO									
14.3	COMP3350	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2,0 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	167,78	105,05	6,62	111,67	17.625,29	1.110,70	18.735,99	
		EPÓXI									
14.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	1.488,76	46,89	6,64	53,53	69.807,96	9.885,37	79.693,32	
		CÂMARA FRIA									
14.6	COMP264	PISO ISOLADO PARA CÂMARAS FRIAS ACABAMENTO EM PINTURA ÉPOXI	M2	83,69	259,31	30,39	289,70	21.701,65	2.543,34	24.244,99	
14.7	COMP1585	CHAPA XADREZ PARA PISO	M2	1,20	909,25	31,89	941,14	1.091,10	38,27	1.129,37	
		GRANITO									
14.8	COMP3928	PISO EM GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA, QUARTZ, CASTELO, CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	1,10	370,86	33,09	403,95	407,95	36,40	444,35	
15		**REVESTIMENTO DE PAREDES**						**R$ 583.848,06**	**R$ 196.931,25**		**R$ 780.779,31**
		CHAPISCO									
15.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.677,09	1,96	1,68	3,64	5.247,10	4.497,51	9.744,61	
		EMBOÇO									
15.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2.460,48	24,63	26,96	51,59	60.601,62	66.334,54	126.936,16	
15.3	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	216,61	9,00	6,07	15,07	1.949,49	1.314,82	3.264,31	
		CÂMARA FRIA									
15.4	COMP2020	DIVISÓRIA FRIGO - INTERNAS DE PAINEL AUTOPORTANTE COM 50 mm a 100 mm DE ESPESSURA. UM LADO REVESTIDO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCO RAL 9003 OUTRO LADO EM AÇO INOX. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PERFURADO	M2	591,88	666,81	200,52	867,33	394.671,50	118.683,78	513.355,28	
		CERÂMICO									
15.5	COMP5090	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X60 CM, GLACIER WHITE BRANCO DA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	216,61	72,85	16,47	89,32	15.780,04	3.567,57	19.347,61	
		METÁLICO									
15.6	COMP1259	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM PRÉ-PINTADA EM UM LADO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	876,48	120,48	2,89	123,37	105.598,31	2.533,03	108.131,34	
16		**REVESTIMENTO DE FORROS E TETOS**						**R$ 600.039,80**	**R$ 25.710,64**		**R$ 625.750,44**
		CHAPISCO									
16.1	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	78,96	11,25	7,93	19,18	888,30	626,15	1.514,45	
		MASSA ÚNICA									

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

TECPAR INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
16.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	78,96	19,82	21,02	40,84	1.564,99	1.659,74	3.224,73	
		CÂMARA FRIA									
16.3	COMP2020	DIVISÓRIA FRIGO - INTERNAS DE PAINEL AUTOPORTANTE COM 50 mm a 100 mm DE ESPESSURA. UM LADO REVESTIDO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCO RAL 9003 OUTRO LADO EM AÇO INOX. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PERFURADO	M2	116,82	666,81	200,52	867,33	77.896,74	23.424,75	101.321,49	
		FIBRA MINERAL									
16.4	COMP2128	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625MM, E=19MM, NA COR BRANCA, LINHA CLEAN ROOM FL, MARCA ARMSTRONG OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	559,41	95,00	0,00	95,00	53.143,95	0,00	53.143,95	
		SALA LIMPA									
16.5	COMP6208	FORRO PAINEL SALA LIMPA CAMINHÁVEL NA COR BRANCA, DÂNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	1.263,53	369,24	0,00	369,24	466.545,82	0,00	466.545,82	
17		**PINTURAS**						**R$ 65.039,66**	**R$ 33.754,92**		**R$ 98.794,58**
		PAREDES									
17.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.592,65	10,18	7,33	17,51	16.213,18	11.674,12	27.887,30	
17.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.592,65	1,79	0,91	2,70	2.850,84	1.449,31	4.300,16	
17.3	COMP2352	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRES DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.592,65	13,92	6,61	20,53	22.169,69	10.527,42	32.697,10	
17.4	COMP5086	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PAREDE	M2	523,76	41,46	16,02	57,48	21.715,09	8.390,64	30.105,72	
		FORROS E TETOS									
17.5	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,96	9,79	11,89	21,68	773,02	938,83	1.711,85	
17.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,96	1,91	1,20	3,11	150,81	94,75	245,57	
17.7	COMP2351	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, TRES DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,96	14,78	8,61	23,39	1.167,03	679,85	1.846,87	
18		**ACABAMENTOS E ARREMATES**						**R$ 92.154,98**	**R$ 1.141,47**		**R$ 93.296,45**
		RODAPÉ									
18.1	COMP3918	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	139,37	92,32	5,25	97,57	12.866,64	731,69	13.598,33	
18.2	COMP5439	CANTONEIRAS ARREDONDADAS EM ALUMÍNIO PINTADO	M	1.739,10	44,52	0,00	44,52	77.424,73	0,00	77.424,73	
		SOLEIRA									
18.3	COMP4504	SOLEIRA EM GRANITO TIPO ANDORINHA, QUARTZ, CASTELO, CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M2	0,57	347,52	101,51	449,03	198,09	57,86	255,95	
		NICHO									
18.4	COMP6226	NICHO COM SUPORTE PARA MANGUEIRA	M2	13,27	125,51	26,52	152,03	1.665,52	351,92	2.017,44	
19		**EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS**						**R$ 3.702.317,06**	**R$ 52.213,01**		**R$ 3.754.530,07**
		TAMPOS E BANCADAS									
19.1	COMP758	TAMPO EM GRANITO POLIDO TIPO CINZA ANDORINHA E=2,0CM	M2	19,23	577,39	49,72	627,11	11.103,21	956,12	12.059,33	
19.2	COMP4055	TAMPO PARA BANCADA EM ACO INOX	M2	23,06	1.452,23	64,13	1.516,36	33.488,42	1.478,84	34.967,26	
		GUARDA-CORPO									
19.3	COMP6219	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA NA COR CINZA GRAFITE, ALTURA DE 110CM, CONFORME PROJETO	M	169,13	506,67	169,78	676,45	85.693,10	28.714,89	114.407,99	
		BATE-CARRINHOS									
19.4	COMP484	BATE CARRINHO EM AÇO INOX	M	488,15	95,88	17,66	113,54	46.803,82	8.620,73	55.424,55	
		GRADES									
19.5	COMP6222	GRADIL EM FERRO PARA PROTEÇÃO DE CONDENSADORAS, 550X73X66CM	UN	2,00	3.292,31	3.163,55	6.455,86	6.584,62	6.327,10	12.911,72	
19.6	COMP6223	GRADIL EM FERRO PARA PROTEÇÃO DE CONDENSADORAS, 772X115X80CM	UN	1,00	6.205,37	5.962,67	12.168,04	6.205,37	5.962,67	12.168,04	
		MONTA-CARGA									
19.7	COMP6224	MONTA-CARGA 150X200CM, CAPACIDADE 400KG, PERCURSO DE 4M, CONFORME PROJETO	UN	1,00	46.790,00	0,00	46.790,00	46.790,00	0,00	46.790,00	
		ACESSIBILIDADE									
19.8	COMP6225	PLACA INDICATIVA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO COM TEXTO EM BRAILE EM ALTO RELEVO PARA CORRIMÃO	UN	2,00	172,46	4,53	176,99	344,92	9,06	353,98	
19.9	COMP3810	PISO PODOTÁTIL COLORIDO(COR PRETO), ALERTA/DIRECIONAL, DE BORRACHA, 25x25X0,5CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO MARCA MERCUR OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M2	4,50	190,40	11,23	201,63	856,80	50,54	907,34	
19.10	COMP1807	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE PARA PISOS E DEGRAUS, NA COR PRETA, ALTO TRÁFEGO, COM LARGURA DE 5CM	M	33,00	13,32	2,82	16,14	439,56	93,06	532,62	
		PASS-THROUGH E AIR LOOK									
19.11	COMP6227	PT-01 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	46.599,08	0,00	46.599,08	46.599,08	0,00	46.599,08	
19.12	COMP6228	PT-02 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	54.087,50	0,00	54.087,50	54.087,50	0,00	54.087,50	
19.13	COMP6229	PT-03 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	56.324,24	0,00	56.324,24	56.324,24	0,00	56.324,24	
19.14	COMP6230	PT-04 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	54.087,50	0,00	54.087,50	54.087,50	0,00	54.087,50	
19.15	COMP6231	PT-05 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	54.087,50	0,00	54.087,50	54.087,50	0,00	54.087,50	
19.16	COMP6232	PT-06 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	54.087,50	0,00	54.087,50	54.087,50	0,00	54.087,50	
19.17	COMP6233	PT-07 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	46.599,08	0,00	46.599,08	46.599,08	0,00	46.599,08	
19.18	COMP6234	PT-08 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	101.265,94	0,00	101.265,94	101.265,94	0,00	101.265,94	
19.19	COMP6235	PT-09 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	600.083,19	0,00	600.083,19	600.083,19	0,00	600.083,19	
19.20	COMP6236	PT-10 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	70.850,86	0,00	70.850,86	70.850,86	0,00	70.850,86	
19.21	COMP6237	PT-11 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	46.599,08	0,00	46.599,08	46.599,08	0,00	46.599,08	
19.22	COMP6238	PT-12 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	70.850,86	0,00	70.850,86	70.850,86	0,00	70.850,86	
19.23	COMP6239	PT-13 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	54.087,50	0,00	54.087,50	54.087,50	0,00	54.087,50	
19.24	COMP6240	PT-14 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	63.308,98	0,00	63.308,98	63.308,98	0,00	63.308,98	
19.25	COMP6241	PT-15 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	56.324,24	0,00	56.324,24	56.324,24	0,00	56.324,24	
19.26	COMP6242	PT-16 - PASS-THROUGH 100X65X100CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	46.599,08	0,00	46.599,08	46.599,08	0,00	46.599,08	
19.27	COMP6243	PT-17 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	70.850,86	0,00	70.850,86	70.850,86	0,00	70.850,86	
19.28	COMP6244	PT-18 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	91.746,91	0,00	91.746,91	91.746,91	0,00	91.746,91	
19.29	COMP6245	PT-19 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	60.729,52	0,00	60.729,52	60.729,52	0,00	60.729,52	
19.30	COMP6246	PT-20 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	79.679,49	0,00	79.679,49	79.679,49	0,00	79.679,49	
19.31	COMP6247	PT-21 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	85.588,52	0,00	85.588,52	85.588,52	0,00	85.588,52	
19.32	COMP6248	PT-22 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	85.588,52	0,00	85.588,52	85.588,52	0,00	85.588,52	
19.33	COMP6249	PT-23 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	101.262,33	0,00	101.262,33	101.262,33	0,00	101.262,33	
19.34	COMP6250	PT-24 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	600.083,19	0,00	600.083,19	600.083,19	0,00	600.083,19	
19.35	COMP6251	PT-25 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	70.850,86	0,00	70.850,86	70.850,86	0,00	70.850,86	
19.36	COMP6252	PT-26 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	70.850,86	0,00	70.850,86	70.850,86	0,00	70.850,86	
19.37	COMP6253	PT-27 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	70.850,86	0,00	70.850,86	70.850,86	0,00	70.850,86	
19.38	COMP6449	PT-28 - PASS-THROUGH 100X120X140CM CONFORME PROJETO	UN	1,00	600.083,19	0,00	600.083,19	600.083,19	0,00	600.083,19	
20		**APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS**						**R$ 95.620,20**	**R$ 3.827,61**		**R$ 99.447,81**
		APARELHOS SANITÁRIOS E LOUÇAS									
20.1	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	133,25	21,47	154,72	2.398,50	386,46	2.784,96	
20.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	593,09	23,85	616,94	10.082,53	405,45	10.487,98	
20.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	17,00	36,91	3,50	40,41	627,47	59,50	686,97	
20.4	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	800,10	28,97	829,07	7.200,90	260,73	7.461,63	
20.5	COMP711	ASSENTO SANITARIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	751,88	3,52	755,40	6.766,92	31,68	6.798,60	
20.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	209,35	12,11	221,46	209,35	12,11	221,46	
20.7	COMP1803	CHUVEIRO ELÉTRICO 4 ESTAÇÕES COM RESISTÊNCIA BLINDADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	418,40	10,23	428,63	4.184,00	102,30	4.286,30	
20.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	686,34	23,08	709,42	4.804,38	161,56	4.965,94	
20.9	COMP124	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	535,86	22,34	558,20	3.751,02	156,38	3.907,40	
20.10	COMP138	TANQUE SUSPENSO, REF. TS-550 51 MARCA FRANKE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	3,00	547,81	42,54	590,35	1.643,43	127,62	1.771,05	
		ACESSÓRIOS									
20.11	COMP4800	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE EM ESPUMA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	48,07	7,24	55,31	817,19	123,08	940,27	
20.12	COMP1303	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	49,94	7,24	57,18	799,04	115,84	914,88	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
20.13	COMP1305	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	49,94	7,24	57,18	948,86	137,56	1.086,42	
20.14	COMP1805	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	65,00	42,61	7,24	49,85	2.769,65	470,60	3.240,25	
20.15	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	61,53	7,22	68,75	246,12	28,88	275,00	
		METAIS E OUTROS ACESSÓRIOS									
20.16	COMP42	TORNEIRA ELÉTRICA METÁLICA 5500W	UN	4,00	156,89	15,99	172,88	627,56	63,96	691,52	
20.17	COMP2230	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO. AF_01/2020	UN	14,00	104,73	14,78	119,51	1.466,22	206,92	1.673,14	
20.18	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	64,37	3,47	67,84	772,44	41,64	814,08	
20.19	100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	11,00	1.201,29	14,76	1.216,05	13.214,19	162,36	13.376,55	
20.20	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	85,51	3,80	89,31	171,02	7,60	178,62	
20.21	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	353,54	6,24	359,78	7.070,80	124,80	7.195,60	
20.22	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	340,59	21,69	362,28	2.043,54	130,14	2.173,68	
20.23	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	355,29	21,69	376,98	1.421,16	86,76	1.507,92	
20.24	COMP76	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	340,74	21,72	362,46	1.362,96	86,88	1.449,84	
20.25	COMP478	PURIFICADOR DE ÁGUA PDF SENSOR MARCA IBBL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	4.131,56	45,24	4.176,80	4.131,56	45,24	4.176,80	
20.26	COMP4807	ALARME PARA BANHEIRO DE DEFICIENTE PNE AUDIOVISUAL COM INSTALAÇÃO SEM FIO (WIRELESS) PARA IDOSOS E DEFICIENTES, COM UMA BOTOEIRA ANTI-PÂNICO. MARCA MIL ASSENTOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	379,79	31,98	411,77	759,58	63,96	823,54	
20.27	COMP725	CHUVEIRO LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX	UN	9,00	1.640,77	18,72	1.659,49	14.766,93	168,48	14.935,41	
20.28	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	281,44	29,56	311,00	562,88	59,12	622,00	
21		**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**R$ 309.525,42**	**R$ 65.029,60**		**R$ 374.555,02**
		CRISTALIZAÇÃO									
21.1	COMP5072	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM CRISTALIZANTE INCORPORADO AO CONCRETO, CONSUMO MÉDIO 3,0KG/M2 MISTURADO JUNTO À CONCRETAGEM	M2	904,00	0,61	0,00	0,61	551,44	0,00	551,44	
		ARGAMASSA POLIMÉRICA									
21.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	543,00	13,24	11,53	24,77	7.189,32	6.260,79	13.450,11	
		RESINA TERMOPLÁSTICA									
21.3	COMP2149	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA À BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTOS ADITIVADOS COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER 2X2MM	M2	115,00	42,12	18,67	60,79	4.843,80	2.147,05	6.990,85	
		MEMBRANA POLIURETANO									
21.4	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2.385,00	106,28	10,28	116,56	253.477,80	24.517,80	277.995,60	
		TRATAMENTO DE JUNTA									
21.5	COMP6220	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE PARA JUNTAS DIVERSAS	M	154,47	14,98	0,58	15,56	2.313,96	89,59	2.403,55	
		DRENAGEM									
21.6	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	14,58	72,76	8,47	81,23	1.060,84	123,49	1.184,33	
21.7	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	146,00	20,81	0,28	21,09	3.038,26	40,88	3.079,14	
		PROTEÇÃO MECÂNICA									
21.8	COMP4410	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6, E=2CM. AF_06/2018	M2	2.500,00	14,82	12,74	27,56	37.050,00	31.850,00	68.900,00	
22		**COMUNICAÇÃO VISUAL**						**R$ 5.963,44**	**R$ 322,22**		**R$ 6.285,66**
		PLACAS									
22.1	COMP5227	PG - PLACA SOBREPOSTA CONFORME PROJETO	UN	122,00	21,21	1,88	23,09	2.587,62	229,36	2.816,98	
22.2	COMP5228	IS - PLACA SOBREPOSTA CONFORME PROJETO	UN	8,00	14,36	1,26	15,62	114,88	10,08	124,96	
22.3	COMP5229	PA - PLACA AÉREA CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.129,30	38,57	1.167,87	2.258,60	77,14	2.335,74	
22.4	COMP5230	IT - PLACA SOBREPOSTA CONFORME PROJETO	UN	3,00	14,52	1,88	16,40	43,56	5,64	49,20	
		ADESIVOS									
22.5	COMP5231	ADESIVO PARA DIVISÓRIA E PORTA DE VIDRO, CONFORME PROJETO	M2	8,74	109,75	0,00	109,75	958,78	0,00	958,78	
23		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 3.603.900,32**	**R$ 346.135,47**		**R$ 3.950.035,79**
		ENTRADA DE ENERGIA									
23.1	COMP5185	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO SECCIONAMENTO E TRANSFORMADOR 500 KVA 220/127 V, 15 KV, COMPLETO CONFORME PROJETO	CJ	1,00	58.198,58	338,10	58.536,68	58.198,58	338,10	58.536,68	
23.2	COMP5186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBÍCULO SECCIONAMENTO E TRANSFORMADOR 1000 KVA 380/220 V, 15 KV, COMPLETO CONFORME PROJETO	CJ	1,00	58.198,58	338,10	58.536,68	58.198,58	338,10	58.536,68	
		ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO									
23.3	COMP4387	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.389,00	8,44	4,07	12,51	28.603,16	13.793,23	42.396,39	
23.4	COMP4389	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	310,00	12,63	5,10	17,73	3.915,30	1.581,00	5.496,30	
23.5	COMP4390	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00	16,25	5,36	21,61	1.300,00	428,80	1.728,80	
23.6	COMP4383	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	19,15	9,04	28,19	517,05	244,08	761,13	
23.7	COMP4384	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	29,62	10,72	40,34	1.214,42	439,52	1.653,94	
23.8	COMP4391	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	42,08	12,85	54,93	504,96	154,20	659,16	
23.9	COMP4386	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,00	79,16	15,51	94,67	20.185,80	3.955,05	24.140,85	
		CABO DE COBRE									
23.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	458,00	3,08	0,96	4,04	1.410,64	439,68	1.850,32	
23.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33.135,00	5,30	1,27	6,57	175.615,50	42.081,45	217.696,95	
23.12	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.890,00	7,32	1,66	8,98	65.074,80	14.757,40	79.832,20	
23.13	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.380,00	12,31	2,48	14,79	152.397,80	30.702,40	183.100,20	
23.14	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.130,00	18,89	3,72	22,61	115.795,70	22.803,60	138.599,30	
23.15	COMP6545	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.040,00	24,55	1,97	26,52	74.632,00	5.988,80	80.620,80	
23.16	COMP6546	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.766,00	9,45	19,42	28,87	16.688,70	34.295,72	50.984,42	
23.17	COMP6547	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	555,00	11,20	19,42	30,62	6.216,00	10.778,10	16.994,10	
23.18	COMP6548	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.700,00	14,06	19,42	33,48	23.902,00	33.014,00	56.916,00	
23.19	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	460,00	10,76	0,27	11,03	4.949,60	124,20	5.073,80	
23.20	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	16,46	0,39	16,85	444,42	10,53	454,95	
23.21	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	155,00	25,27	1,95	27,22	3.916,85	302,25	4.219,10	
23.22	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	34,62	2,23	36,85	2.077,20	133,80	2.211,00	
23.23	92988	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	850,00	49,11	2,67	51,78	41.743,50	2.269,50	44.013,00	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
23.24	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.465,00	89,93	3,95	93,88	131.747,45	5.786,75	137.534,20	
23.25	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	285,00	116,84	4,67	121,51	33.299,40	1.330,95	34.630,35	
23.26	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	415,00	144,65	5,53	150,18	60.029,75	2.294,95	62.324,70	
23.27	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.360,00	233,11	8,11	241,22	317.029,60	11.029,60	328.059,20	
23.28	93002	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	940,00	291,58	9,83	301,41	274.085,20	9.240,20	283.325,40	
		CONDULETES									
23.29	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	172,00	15,90	12,21	28,11	2.734,80	2.100,12	4.834,92	
23.30	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	220,00	22,91	16,09	39,00	5.040,20	3.539,80	8.580,00	
23.31	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	22,12	12,87	34,99	221,20	128,70	349,90	
23.32	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	27,00	26,11	17,44	43,55	704,97	470,88	1.175,85	
23.33	COMP6032	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	4,00	31,61	0,32	31,93	126,44	1,28	127,72	
		PERFILADOS E ELETROCALHAS									
23.34	COMP1177	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 400X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	35,00	258,40	32,27	290,67	9.044,00	1.129,45	10.173,45	
23.35	COMP1192	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 500X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	20,00	244,01	32,27	276,28	4.880,20	645,40	5.525,60	
23.36	COMP1455	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 300X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	189,00	197,86	32,27	230,13	37.395,54	6.099,03	43.494,57	
23.37	COMP1090	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 75X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	325,00	71,89	32,27	104,16	23.364,25	10.487,75	33.852,00	
23.38	COMP121	PERFILADO PERFURADO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	1.040,00	17,77	9,71	27,48	18.480,80	10.098,40	28.579,20	
		CAIXAS DE PASSAGEM									
23.39	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	817,00	5,89	4,82	10,71	4.812,13	3.937,94	8.750,07	
23.40	COMP6033	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) COM TAMPA CEGA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	9,18	4,80	13,98	385,56	201,60	587,16	
23.41	COMP4897	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20CM	UN	4,00	26,99	28,50	55,49	107,96	114,00	221,96	
23.42	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	91,97	78,10	170,07	459,85	390,50	850,35	
		QUADROS									
23.43	COMP6450	QT-220V-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	47.046,68	4.197,81	51.244,49	47.046,68	4.197,81	51.244,49	
23.44	COMP6451	QT-220V-EST-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.707,98	268,51	2.976,49	2.707,98	268,51	2.976,49	
23.45	COMP6452	QT-380V-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	17.210,16	1.411,64	18.621,80	17.210,16	1.411,64	18.621,80	
23.46	COMP6453	QT-380V-EST-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.788,36	268,47	3.056,83	2.788,36	268,47	3.056,83	
23.47	COMP6454	QT-BOMBAS-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.664,47	256,69	2.921,16	2.664,47	256,69	2.921,16	
23.48	COMP6455	QT-MC - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.644,91	286,69	2.931,60	2.644,91	286,69	2.931,60	
		INTERRUPTORES TECLA SIMPLES									
23.49	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	18,93	9,64	28,57	113,58	57,84	171,42	
23.50	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	30,33	14,99	45,32	333,63	164,89	498,52	
23.51	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,69	17,64	50,33	32,69	17,64	50,33	
23.52	COMP6035	INTERRUPTOR SIMPLES IP 55 (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,00	18,95	9,64	28,59	1.724,45	877,24	2.601,69	
23.53	COMP6037	INTERRUPTOR SIMPLES IP 55 (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	30,35	14,97	45,32	303,50	149,70	453,20	
23.54	COMP6039	INTERRUPTOR SIMPLES IP 55 (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A IP 55, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,70	17,63	50,33	65,40	35,26	100,66	
		INTERRUPTORES TECLA PARALELA									
23.55	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	22,83	12,32	35,15	114,15	61,60	175,75	
23.56	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,11	20,32	58,43	76,22	40,64	116,86	
23.57	COMP6041	INTERRUPTOR PARALELO IP 55 (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	22,84	12,33	35,17	776,56	419,22	1.195,78	
23.58	COMP6043	INTERRUPTOR PARALELO IP 55 (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	38,13	20,32	58,45	686,34	365,76	1.052,10	
		TOMADAS									
23.59	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,35	9,95	30,30	81,40	39,80	121,20	
23.60	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	21,30	12,33	33,63	298,20	172,62	470,82	
23.61	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	23,80	18,43	42,23	428,40	331,74	760,14	
23.62	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	33,13	15,59	48,72	1.523,98	717,14	2.241,12	
23.63	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	23,28	9,95	33,23	488,88	208,95	697,83	
23.64	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,93	20,32	61,25	40,93	20,32	61,25	
23.65	COMP6024	TOMADA DE PISO DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	33,13	15,59	48,72	165,65	77,95	243,60	
23.66	COMP6045	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR IP 55 (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	20,36	9,96	30,32	1.506,64	737,04	2.243,68	
23.67	COMP6047	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR IP 55 (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00	21,32	12,33	33,65	1.321,84	764,46	2.086,30	
23.68	COMP6049	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR IP 55 (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00	33,13	15,60	48,73	3.677,43	1.731,60	5.409,03	
23.69	COMP6051	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR IP 55 (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	35,09	20,32	55,41	1.859,77	1.076,96	2.936,73	
23.70	COMP6025	TOMADA DE FORRO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	23,81	18,42	42,23	809,54	626,28	1.435,82	
23.71	COMP6031	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	54,10	9,96	64,06	432,80	79,68	512,48	
23.72	COMP42	TORNEIRA ELÉTRICA METÁLICA 5500W	UN	4,00	156,89	15,99	172,88	627,56	63,96	691,52	
23.73	COMP6031	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 16 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	54,10	9,96	64,06	432,80	79,68	512,48	
23.74	COMP6055	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR IP 55 (1 MÓDULO), 2P+T 10 A MÓDULO VERMELHO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	21,32	12,33	33,65	1.236,56	715,14	1.951,70	
23.75	COMP5150	PLACA COM FURO CENTRAL E ESPELHO	UN	10,00	4,08	2,36	6,44	40,80	23,60	64,40	
23.76	COMP6023	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	67,01	9,96	76,97	1.139,17	169,32	1.308,49	
23.77	COMP6058	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 125 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	438,72	9,96	448,68	1.316,16	29,88	1.346,04	
23.78	COMP6026	TOMADA DE PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A MÓDULO VERMELHO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	23,81	18,42	42,23	166,67	128,94	295,61	
23.79	COMP6057	TOMADA ALTA DE EMBUTIR IP 55 (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00	17,07	16,06	33,13	1.382,67	1.300,86	2.683,53	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
23.80	COMP6027	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A MÓDULO VERMELHO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,31	12,32	33,63	21,31	12,32	33,63	
23.81	COMP6028	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A MÓDULO VERMELHO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	20,35	9,95	30,30	142,45	69,65	212,10	
23.82	COMP6023	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 30 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	67,01	9,96	76,97	1.072,16	159,36	1.231,52	
23.83	COMP6026	TOMADA DE PISO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A MÓDULO VERMELHO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	23,81	18,42	42,23	71,43	55,26	126,69	
23.84	COMP6028	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A MÓDULO VERMELHO, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	20,35	9,95	30,30	20,35	9,95	30,30	
23.85	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	23,80	18,43	42,23	3.070,20	2.377,47	5.447,67	
23.86	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	371,00	23,80	18,43	42,23	8.829,80	6.837,53	15.667,33	
		LUMINÁRIAS									
23.87	COMP5151	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR HERMÉTICA LED 28 W, LUMICENTER LHT23-S3000840 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	144,00	433,66	19,24	452,90	62.447,04	2.770,56	65.217,60	
23.88	COMP5158	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 37 W, REF. LUMICENTER LHT43-E4000850 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	51,00	510,39	25,32	535,71	26.029,89	1.291,32	27.321,21	
23.89	COMP5159	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR LED 49 W, REF. MINOTAURO ME 49 W OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	29,00	306,43	20,38	326,81	8.886,47	591,02	9.477,49	
23.90	COMP6022	LUMINÁRIA HERMÉTICA RETANGULAR EMBUTIR LED 40 W, COM 4 LÂMPADAS 10 W TUBULAR LED T8, REF. DANICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	292,00	418,80	44,74	463,54	122.289,60	13.064,08	135.353,68	
		GERADOR									
23.91	COMP4360	GRUPO GERADOR À DIESEL COM POTÊNCIA DE 500 KVA	UN	1,00	212.942,12	1.346,31	214.288,43	212.942,12	1.346,31	214.288,43	
23.92	COMP502	GRUPO GERADOR À DIESEL COM POTÊNCIA DE 1000 KVA	UN	1,00	631.128,92	1.346,31	632.475,23	631.128,92	1.346,31	632.475,23	
		NO BREAK									
23.93	COMP1206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO BREAK 15 KVA	UN	1,00	128.386,00	91,50	128.477,50	128.386,00	91,50	128.477,50	
23.94	COMP1207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO BREAK 25 KVA	UN	1,00	243.351,79	91,50	243.443,29	243.351,79	91,50	243.443,29	
		PLACAS FOTOVOLTAICAS									
23.95	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	8,41	1,66	10,07	134,56	26,56	161,12	
23.96	COMP6034	CABO DE COBRE SOLAR, 6 MM², ANTI-CHAMA 1,8 KV, PARA PLACAS FOTOVOLTÁICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00	11,62	1,69	13,31	3.718,40	540,80	4.259,20	
23.97	COMP121	PERFILADO PERFURADO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	50,00	17,77	9,71	27,48	888,50	485,50	1.374,00	
23.98	COMP928	COLETOR PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR 330W	UN	128,00	1.476,35	41,74	1.518,09	188.972,80	5.342,72	194.315,52	
23.99	COMP4874	INVERSOR TRIFÁSICO 20.0 KVA, MÁX TENSÃO DE ENTRADA 1000 V, SAÍDA 380 V	UN	2,00	28.380,10	323,80	28.703,90	56.760,20	647,60	57.407,80	
23.100	COMP4872	CAIXA TIPO STRING BOX IP67, COM 3 DPS CC 1000 V, AO PÉ DAS STRINGS	UN	8,00	1.458,53	4,63	1.463,16	11.668,24	37,04	11.705,28	
23.101	COMP4873	CAIXA TIPO STRING BOX IP67, 4 ENTRADAS E 1 SAÍDA	UN	2,00	1.458,53	4,63	1.463,16	2.917,06	9,26	2.926,32	
		REDE COMPACTA									
23.102	COMP6498	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADOR 15/25/35KV	UN	40,00	20,80	3,80	24,60	832,00	152,00	984,00	
23.103	COMP6499	ARRUELA QUADRADA 18 MM	UN	28,00	0,99	0,19	1,18	27,72	5,32	33,04	
23.104	COMP6500	BRAÇO TIPO L 15 KV	UN	6,00	92,56	19,01	111,57	555,36	114,06	669,42	
23.105	COMP6501	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15 KV	UN	32,00	28,23	3,80	32,03	903,36	121,60	1.024,96	
23.106	COMP6502	ALCA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI 3/8	UN	5,00	5,36	1,90	7,26	26,80	9,50	36,30	
23.107	COMP6503	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR	UN	9,00	20,80	3,80	24,60	187,20	34,20	221,40	
23.108	COMP6504	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	3,00	204,66	19,01	223,67	613,98	57,03	671,01	
23.109	COMP6505	GRAMPO DE ANCORAGEM DIELÉTRICO	UN	15,00	47,43	9,51	56,94	711,45	142,65	854,10	
23.110	COMP6506	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	15,00	30,82	9,51	40,33	462,30	142,65	604,95	
23.111	COMP6507	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV 25MM	UN	9,00	34,33	9,51	43,84	308,97	85,59	394,56	
23.112	COMP6508	MANILHA SAPATILHA	UN	12,00	15,54	3,80	19,34	186,48	45,60	232,08	
23.113	COMP6509	OLHAR PARA PARAFUSO 16MM - SEM ROSCA	UN	20,00	19,05	3,80	22,85	381,00	76,00	457,00	
23.114	COMP6510	PARAFUSO DE MÁQUINA 250MM	UN	22,00	9,06	0,19	9,25	199,32	4,18	203,50	
23.115	COMP6511	PARAFUSO FRANCES 16X45MM	UN	19,00	4,12	0,19	4,31	78,28	3,61	81,89	
23.116	COMP6512	PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV - 25MM	UN	6,00	32,33	3,80	36,13	193,98	22,80	216,78	
23.117	COMP6513	SAPATILHA	UN	5,00	2,53	0,19	2,72	12,65	0,95	13,60	
23.118	COMP6514	ADAPTADOR ESTRIBO PARA CABO COBERTO	UN	3,00	23,45	3,80	27,25	70,35	11,40	81,75	
23.119	COMP6515	PARAFUSO DE MÁQUINA 350 MM	UN	4,00	12,12	0,19	12,31	48,48	0,76	49,24	
23.120	COMP6516	PINO CURTO PARA ISOLADOR 15KV - 25 MM	UN	3,00	34,33	9,51	43,84	102,99	28,53	131,52	
23.121	COMP6517	SUPORTE HORIZONTAL PARA REDE COMPACTA 15KV	UN	1,00	49,73	3,80	53,53	49,73	3,80	53,53	
23.122	COMP6518	SUPORTE L PARA CHAVE E PARA RAIO	UN	2,00	39,18	5,70	44,88	78,36	11,40	89,76	
23.123	COMP6519	SUPORTE Z PARA CHAVE E PARA RAIO	UN	15,00	39,18	5,70	44,88	587,70	85,50	673,20	
23.124	COMP6520	POSTE CONCRETO DT 10,5 M 600 DAN	UN	1,00	1.745,29	249,66	1.994,95	1.745,29	249,66	1.994,95	
23.125	COMP6521	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	UN	1,00	85,42	9,51	94,93	85,42	9,51	94,93	
23.126	COMP6522	CONECTOR CUNHA 1/0 - 2/0 CA/CAA	UN	4,00	8,34	1,90	10,24	33,36	7,60	40,96	
23.127	COMP4694	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	20,64	3,24	23,88	61,92	9,72	71,64	
23.128	COMP6524	GRAMPO DE ATERRAMENTO	UN	7,00	6,37	1,90	8,27	44,59	13,30	57,89	
23.129	COMP6525	MENSAGEIRO, CORDOALHA DE AÇO ZINCADO NU 6,4 MM MR OU SM	M	180,00	7,58	1,90	9,48	1.364,40	342,00	1.706,40	
23.130	COMP6526	SUBSTITUIÇÃO DE REDE CONVENCIONAL PARA REDE COMPACTA	M	180,00	2,66	6,47	9,13	478,80	1.164,60	1.643,40	
24		**CABEAMENTO ESTRUTURADO**						**R$ 248.301,92**	**R$ 46.982,13**		**R$ 295.284,05**
		CAIXAS PARA TELEFONIA									
24.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	134,00	5,89	4,82	10,71	789,26	645,88	1.435,14	
24.2	COMP6033	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO) COM TAMPA CEGA, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	9,18	4,80	13,98	165,24	86,40	251,64	
24.3	COMP4897	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 20X20CM	UN	18,00	26,99	28,50	55,49	485,82	513,00	998,82	
24.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	41,00	5,89	4,82	10,71	241,49	197,62	439,11	
24.5	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	11,24	4,62	15,86	663,16	272,58	935,74	
		CABO UTP									
24.6	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9.000,00	3,16	0,13	3,29	28.440,00	1.170,00	29.610,00	
		CABO FIBRA ÓPTICA									
24.7	COMP4971	CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO 2 FIBRAS	M	401,00	21,29	0,15	21,44	8.537,29	60,15	8.597,44	
		TOMADAS PARA TELEFONE E LÓGICA									
24.8	COMP43	TOMADA DE REDE RJ45 CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	82,00	37,15	6,68	43,83	3.046,30	547,76	3.594,06	
24.9	COMP44	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	32,00	69,76	13,35	83,11	2.232,32	427,20	2.659,52	
		RACK									
24.10	COMP1461	RACK TIPO ARMÁRIO 19" 44U - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	2.535,36	74,46	2.609,82	5.070,72	148,92	5.219,64	
		ACESSÓRIOS PARA RACK									
24.11	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	905,44	399,03	1.304,47	5.432,64	2.394,18	7.826,82	
24.12	COMP888	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.249,66	23,97	1.273,63	3.748,98	71,91	3.820,89	
24.13	COMP889	SWITCH GERENCIÁVEL LAYER 2, (10/100/1000)MBS (48 PORTAS RJ45 + 4 PORTAS MINI GBIC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.027,18	23,97	4.051,15	8.054,36	47,94	8.102,30	
24.14	COMP1471	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	UN	12,00	21,13	9,71	30,84	253,56	116,52	370,08	
24.15	COMP1670	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	73,58	4,72	78,30	147,16	9,44	156,60	
24.16	COMP1283	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS	UN	1,00	419,03	16,14	435,17	419,03	16,14	435,17	
24.17	COMP1282	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS	UN	1,00	705,59	16,14	721,73	705,59	16,14	721,73	
		PATCH CORDS									
24.18	COMP1347	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	247,00	35,94	7,44	43,38	8.877,18	1.837,68	10.714,86	
24.19	COMP1348	EXTENSÃO OPTICA DUPLEX CONECTOR SC	UN	15,00	146,89	7,44	154,33	2.203,35	111,60	2.314,95	
		CONTROLE DE ACESSO									
24.20	COMP6066	PONTO DE CFTV INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	46,00	982,05	232,00	1.214,05	45.174,30	10.672,00	55.846,30	
24.21	COMP3897	FECHADURA OU FECHO ELETROMAGNÉTICO PARA CONTROLE DE ACESSO	UN	46,00	66,97	43,29	110,26	3.080,62	1.991,34	5.071,96	
24.22	COMP611	BOTÃO DE SAÍDA, CONFORME MEMORIAL E PROJETO	UN	23,00	1.092,18	9,51	1.101,69	25.120,14	218,73	25.338,87	
24.23	COMP4395	CONTROLADOR DE ACESSO COM LEITOR DE CARTÃO E BIOMETRIA	UN	20,00	1.468,88	404,22	1.873,10	29.377,60	8.084,40	37.462,00	
		ELETROCALHAS E PERFILADOS									
24.24	COMP1455	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 300X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	219,00	197,86	32,27	230,13	43.331,34	7.067,13	50.398,47	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
24.25	COMP1090	ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA COM TAMPA, DIMENSÕES: 75X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	36,00	71,89	32,27	104,16	2.588,04	1.161,72	3.749,76	
24.26	COMP121	PERFILADO PERFURADO 38X38MM, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR	M	274,00	17,77	9,71	27,48	4.868,98	2.660,54	7.529,52	
		ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO									
24.27	COMP4387	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	981,00	8,44	4,07	12,51	8.279,64	3.992,67	12.272,31	
		CONDULETES									
24.28	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	67,00	15,90	12,21	28,11	1.065,30	818,07	1.883,37	
24.29	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	73,00	22,91	16,09	39,00	1.672,43	1.174,57	2.847,00	
		CONECTORES									
24.30	COMP1348	EXTENSÃO OPTICA DUPLEX CONECTOR SC	UN	12,00	146,89	7,44	154,33	1.762,68	89,28	1.851,96	
		ALARME									
24.31	COMP5202	SENSOR INFRAVERMELHO PASSIVO	UN	26,00	94,90	13,87	108,77	2.467,40	360,62	2.828,02	
25		**DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**						**R$ 67.121,33**	**R$ 2.915,33**		**R$ 70.036,66**
		ALARME									
25.1	COMP1503	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, CONFORME MEMORIAL E PROJETO	UN	1,00	10.493,48	19,01	10.512,49	10.493,48	19,01	10.512,49	
25.2	COMP1215	DETECTOR DE FUMAÇA WIRELESS, CONFORME MEMORIAL E PROJETO	UN	105,00	329,62	16,14	345,76	34.610,10	1.694,70	36.304,80	
25.3	COMP2102	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO WIRELESS, CONFORME MEMORIAL E PROJETO	UN	1,00	317,83	16,14	333,97	317,83	16,14	333,97	
25.4	COMP610	ACIONAMENTO DE LIBERAÇÃO DE PORTAS CONTROLADAS WIRELESS, CONFORME MEMORIAL E PROJETO	UN	18,00	1.092,18	9,51	1.101,69	19.659,24	171,18	19.830,42	
25.5	COMP5011	ROTEADOR PARA ALARME DE INCÊNDIO WIRELESS, CONFORME MEMORIAL E PROJETO	UN	2,00	1.020,34	507,15	1.527,49	2.040,68	1.014,30	3.054,98	
26		**SPDA**						**R$ 43.260,74**	**R$ 6.362,89**		**R$ 49.623,63**
		HASTE DE ATERRAMENTO									
26.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	18,00	39,55	6,51	46,06	711,90	117,18	829,08	
26.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18,00	67,10	8,17	75,27	1.207,80	147,06	1.354,86	
		CABO DE COBRE NÚ									
26.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	342,00	52,16	13,31	65,47	17.838,72	4.552,02	22.390,74	
26.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	317,00	62,50	1,07	63,57	19.812,50	339,19	20.151,69	
26.5	COMP4694	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	20,64	3,24	23,88	536,64	84,24	620,88	
26.6	COMP5020	PRESILHA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABOS	UN	287,00	2,01	1,62	3,63	576,87	464,94	1.041,81	
26.7	COMP4840	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	38,56	9,71	48,27	771,20	194,20	965,40	
26.8	COMP4838	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	65,01	12,95	77,96	1.300,20	259,00	1.559,20	
26.9	COMP5021	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 50MM²	UN	4,00	9,88	2,59	12,47	39,52	10,36	49,88	
		SOLDA EXOTÉRMICA									
26.10	COMP514	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA Nº 65 A 115	UN	1,00	23,34	16,20	39,54	23,34	16,20	39,54	
		ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO									
26.11	COMP4389	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	12,63	5,10	17,73	442,05	178,50	620,55	
27		**INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS**						**R$ 8.746.855,19**	**R$ 112.305,44**		**R$ 8.859.160,63**
		TUBOS E CONEXÕES ESGOTO									
27.1	COMP2603	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	20,00	6,10	3,81	9,91	122,00	76,20	198,20	
27.2	COMP63	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	9,00	8,27	3,81	12,08	74,43	34,29	108,72	
27.3	COMP2542	CAP DIAMETRO 50 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	10,00	6,11	2,31	8,42	61,10	23,10	84,20	
27.4	COMP2543	CAP DIAMETRO 75 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	7,00	12,67	2,96	15,63	88,69	20,72	109,41	
27.5	COMP2544	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	33,00	13,04	3,96	17,00	430,32	130,68	561,00	
27.6	COMP768	CAP DIAMETRO 150 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	2,00	95,46	3,96	99,42	190,92	7,92	198,84	
27.7	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	74,00	4,58	3,19	7,77	338,92	236,06	574,98	
27.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,00	7,63	4,15	11,78	434,91	236,55	671,46	
27.9	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	14,80	6,07	20,87	370,00	151,75	521,75	
27.10	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	68,00	17,52	7,98	25,50	1.191,36	542,64	1.734,00	
27.11	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	86,60	10,54	97,14	1.472,20	179,18	1.651,38	
27.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	128,00	7,90	3,19	11,09	1.011,20	408,32	1.419,52	
27.13	89731	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_12/2014	UN	147,00	6,83	4,16	10,99	1.004,01	611,52	1.615,53	
27.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	13,68	6,07	19,75	259,92	115,33	375,25	
27.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	63,00	17,59	7,98	25,57	1.108,17	502,74	1.610,91	
27.16	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	80,36	10,54	90,90	1.687,56	221,34	1.908,90	
27.17	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,88	1,93	4,81	5,76	3,86	9,62	
27.18	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,85	4,78	17,63	64,25	23,90	88,15	
27.19	COMP4454	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,24	6,71	30,95	24,24	6,71	30,95	
27.20	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	8,81	4,47	13,28	26,43	13,41	39,84	
27.21	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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_12/2014	UN	23,00	17,45	5,43	22,88	401,35	124,89	526,24	
27.22	COMP4454	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	24,24	6,71	30,95	387,84	107,36	495,20	
27.23	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	30,25	7,98	38,23	30,25	7,98	38,23	
27.24	COMP4455	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	29,60	8,00	37,60	177,60	48,00	225,60	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.25	COMP4456	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28,00	40,40	9,28	49,68	1.131,20	259,84	1.391,04	
27.26	89797	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_12/2014	UN	42,00	39,50	10,55	50,05	1.659,00	443,10	2.102,10	
27.27	COMP73	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	102,18	11,19	113,37	408,72	44,76	453,48	
27.28	COMP93	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	265,50	12,79	278,29	3.982,50	191,85	4.174,35	
27.29	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	79,37	7,02	86,39	634,96	56,16	691,12	
27.30	COMP1375	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	161,86	7,04	168,90	3.884,64	168,96	4.053,60	
27.31	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	192,00	6,70	2,55	9,25	1.286,40	489,60	1.776,00	
27.32	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	53,00	11,58	4,15	15,73	613,74	219,95	833,69	
27.33	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	157,00	14,09	5,43	19,52	2.212,13	852,51	3.064,64	
27.34	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00	50,89	7,02	57,91	1.679,37	231,66	1.911,03	
27.35	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	11,03	1,91	12,94	55,15	9,55	64,70	
27.36	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	39,96	20,63	60,59	79,92	41,26	121,18	
27.37	92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	57,54	22,44	79,98	115,08	44,88	159,96	
27.38	COMP3102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	12,07	2,24	14,31	36,21	6,72	42,93	
27.39	COMP2606	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE N, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUV IAIS. AF_12/2014	UN	9,00	108,47	3,52	111,99	976,23	31,68	1.007,91	
27.40	COMP352	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	24,00	212,48	3,52	216,00	5.099,52	84,48	5.184,00	
27.41	COMP88	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	17,24	2,87	20,11	68,96	11,48	80,44	
27.42	COMP729	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	23,03	2,87	25,90	69,09	8,61	77,70	
27.43	89784	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_12/2014	UN	19,00	15,21	5,43	20,64	288,99	103,17	392,16	
27.44	COMP4458	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	25,36	6,71	32,07	583,28	154,33	737,61	
27.45	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	27,17	7,98	35,15	163,02	47,88	210,90	
27.46	COMP4459	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	28,32	8,00	36,32	396,48	112,00	508,48	
27.47	89796	TE, 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_12/2014	UN	10,00	32,27	10,55	42,82	322,70	105,50	428,20	
27.48	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,47	2,56	7,03	4,47	2,56	7,03	
27.49	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,08	6,74	3,61	10,35	121,86	65,27	187,13	
27.50	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	109,80	10,86	9,60	20,46	1.192,43	1.054,08	2.246,51	
27.51	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	391,00	19,03	12,15	31,18	7.440,73	4.750,65	12.191,38	
27.52	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	122,18	29,56	17,91	47,47	3.611,64	2.188,24	5.799,88	
27.53	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	458,64	36,67	23,69	60,36	16.818,33	10.865,18	27.683,51	
27.54	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	232,92	58,44	11,83	70,27	13.611,84	2.755,44	16.367,29	
27.55	COMP4659	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	56,65	55,64	11,84	67,48	3.152,01	670,74	3.822,74	
27.56	COMP903	TUBO PPR PN25 - 63MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,38	101,36	10,08	111,44	1.660,28	165,11	1.825,39	
27.57	COMP2027	TUBO PPR PN25 - 75MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,85	193,39	13,79	207,18	3.645,40	259,94	3.905,34	
27.58	COMP2029	TUBO PPR PN25 - 110MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	58,02	357,96	17,46	375,42	20.768,84	1.013,03	21.781,87	
27.59	COMP4179	TUBO PEAD DN 100 MM PERFURADO PARA DRENO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	59,52	150,63	7,36	157,99	8.965,50	438,07	9.403,56	
27.60	92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,60	119,22	3,70	122,92	2.217,49	68,82	2.286,31	
27.61	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	18,30	125,16	4,72	129,88	2.290,43	86,38	2.376,80	
27.62	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	665,85	85,78	751,63	1.331,70	171,56	1.503,26	
27.63	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.096,84	88,08	1.184,92	2.193,68	176,16	2.369,84	
27.64	COMP445	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,6X0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	278,20	263,11	541,31	278,20	263,11	541,31	
27.65	COMP6064	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (60X60)CM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIÂMETRO Ø=60CM	UN	6,00	983,03	301,26	1.284,29	5.898,18	1.807,56	7.705,74	
27.66	COMP6376	CAIXA DE INSPEÇÃO, EM ALVENARIA, DIMENSÃO INTERNA (80X80)CM, COM GRELHA DE FERRO 20X20CM	UN	1,00	550,77	369,48	920,25	550,77	369,48	920,25	
27.67	COMP6378	CAIXA DE PASSAGEM PARA EVAPORADORA. MODELO: POLAR - CPP006E	UN	5,00	31,51	6,39	37,90	157,55	31,95	189,50	
27.68	COMP5269	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE DE 5.000 LITROS	UN	1,00	7.845,34	51,87	7.897,21	7.845,34	51,87	7.897,21	
27.69	COMP178	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 15X15CM	UN	2,00	84,18	19,23	103,41	168,36	38,46	206,82	
27.70	COMP177	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	16,00	92,24	19,23	111,47	1.475,84	307,68	1.783,52	
27.71	COMP493	GRELHA DE FERRO PERFILADO PARA CANALETA - L=15CM	M	6,00	212,86	6,40	219,26	1.277,16	38,40	1.315,56	
27.72	COMP6549	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	2,00	1.822,63	261,26	2.083,89	3.645,26	522,52	4.167,78	
27.73	COMP3619	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	47,16	12,15	59,31	47,16	12,15	59,31	
27.74	89708	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_12/2014	UN	23,00	66,83	12,14	78,97	1.537,09	279,22	1.816,31	
27.75	COMP1309	GRELHA PARA RALO EM INOX TIPO ABRE E FECHA 15CM	UN	24,00	13,52	1,12	14,64	324,48	26,88	351,36	
27.76	COMP1726	GRELHA HEMISFÉRICA 150MM EM FERRO FUNDIDO	UN	8,00	57,49	2,81	60,30	459,92	22,48	482,40	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A140036-8 / A42628-8**

TECPAR INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.77	COMP2030	GRELHA HEMISFÉRICA 200MM EM FERRO FUNDIDO	UN	24,00	130,69	1,87	132,56	3.136,56	44,88	3.181,44	
27.78	COMP1016	GRELHA E PORTA-GRELHA DE PVC 150MM, BRANCA	UN	24,00	36,63	15,99	52,62	879,12	383,76	1.262,88	
27.79	COMP6550	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	13,00	1.527,30	234,92	1.762,22	19.854,90	3.053,96	22.908,86	
27.80	COMP4301	KIT ECO 200 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	1.481,56	127,92	1.609,48	1.481,56	127,92	1.609,48	
27.81	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	190,00	20,81	0,28	21,09	3.953,90	53,20	4.007,10	
27.82	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	90,00	20,81	0,28	21,09	1.872,90	25,20	1.898,10	
27.83	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	125,32	10,85	136,17	250,64	21,70	272,34	
27.84	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	256,53	14,52	271,05	513,06	29,04	542,10	
27.85	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	299,86	10,85	310,71	599,72	21,70	621,42	
27.86	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	428,35	14,52	442,87	856,70	29,04	885,74	
		TUBOS E CONEXÕES ESGOTO LABORATÓRIO									
27.87	COMP6375	TUBO DE AÇO INOX 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,28	27,39	26,82	54,21	747,20	731,65	1.478,85	
27.88	COMP4392	TUBO DE AÇO INOX 3" (75MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,35	108,17	26,82	134,99	3.931,98	974,91	4.906,89	
27.89	COMP4400	TUBO DE AÇO INOX 4" (110MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,55	299,12	26,82	325,94	54.006,12	4.842,35	58.848,47	
27.90	COMP6379	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM ACABAMENTO EM INOX	UN	15,00	52,37	12,15	64,52	785,55	182,25	967,80	
27.91	COMP6534	GRELHA LINEAR PARA PISO - AÇO INOXIDÁVEL - 150CM X 15CM	UN	2,00	1.431,24	22,58	1.453,82	2.862,48	45,16	2.907,64	
27.92	COMP6386	MÓDULO DE DESCONTAMINAÇÃO DE ESGOTO BIOLÓGICO PARA LABORATÓRIO BIOLÓGICO NÍVEL 3 INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, SISTEMAS ELÉTRICOS E AUTOMAÇÃO DO SISTEMA E INSTALAÇÃO	UN	1,00	875.285,00	0,00	875.285,00	875.285,00	0,00	875.285,00	
		TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA									
27.93	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	18,71	4,34	23,05	37,42	8,68	46,10	
27.94	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00	23,19	4,34	27,53	417,42	78,12	495,54	
27.95	COMP2859	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	246,39	5,79	252,18	492,78	11,58	504,36	
27.96	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,65	3,20	6,85	7,30	6,40	13,70	
27.97	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,65	1,56	6,21	37,20	12,48	49,68	
27.98	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,32	2,33	10,65	66,56	18,64	85,20	
27.99	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	2,88	1,93	4,81	40,32	27,02	67,34	
27.100	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,42	2,34	7,76	54,20	23,40	77,60	
27.101	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	12,85	4,78	17,63	308,40	114,72	423,12	
27.102	COMP3284	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	UN	7,00	43,67	6,39	50,06	305,69	44,73	350,42	
27.103	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,47	2,56	7,03	4,47	2,56	7,03	
27.104	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,24	3,12	12,36	27,72	9,36	37,08	
27.105	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,90	5,50	0,49	5,99	21,45	1,91	23,36	
27.106	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,16	12,16	0,62	12,78	147,87	7,54	155,40	
27.107	COMP897	TUBO PPR PN25 - 25MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	330,17	26,48	4,03	30,51	8.742,90	1.330,59	10.073,49	
27.108	COMP899	TUBO PPR PN25 - 32MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,47	40,78	4,38	45,16	8.990,77	965,66	9.956,43	
27.109	COMP900	TUBO PPR PN25 - 40MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	144,13	56,71	6,71	63,42	8.173,61	967,11	9.140,72	
27.110	COMP901	TUBO PPR PN25 - 50MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,61	56,71	6,71	63,42	7.293,47	862,97	8.156,45	
27.111	COMP903	TUBO PPR PN25 - 63MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	85,89	101,36	10,08	111,44	8.705,81	865,77	9.571,58	
27.112	COMP1304	REGISTRO REGULADOR DE VAZÃO - 1/2"	UN	11,00	75,43	31,98	107,41	829,73	351,78	1.181,51	
27.113	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	98,74	8,28	107,02	1.974,80	165,60	2.140,40	
27.114	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33,00	80,76	7,06	87,82	2.665,08	232,98	2.898,06	
27.115	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	52,44	4,73	57,17	209,76	18,92	228,68	
27.116	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	90,23	8,41	98,64	631,61	58,87	690,48	
27.117	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	71,43	6,45	77,88	285,72	25,80	311,52	
27.118	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	125,32	10,85	136,17	375,96	32,55	408,51	
27.119	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,45	3,51	36,96	66,90	7,02	73,92	
27.120	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	256,53	14,52	271,05	1.026,12	58,08	1.084,20	
27.121	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	76,33	7,06	83,39	839,63	77,66	917,29	
27.122	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	214,31	8,41	222,72	642,93	25,23	668,16	
27.123	COMP6383	SISTEMA PRESSURIZAÇÃO ACIONADO POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA. VAZÃO = 8,0M3/H E ALTURA MANOMÉTRICA =40 M.C.A. MARCA SCHNEIDER. MODELO VFD EH. POTÊNCIA 3CV. 3 ESTÁGIOS. OU SIMILAR COM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.	UN	2,00	12.470,02	85,89	12.555,91	24.940,04	171,78	25.111,82	
27.124	102607	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	10,00	476,85	4,80	481,65	4.768,50	48,00	4.816,50	
27.125	COMP6489	BASE DE APOIO EM CONCRETO PARA MOTOBOMBAS	CJ	1,00	43,87	23,43	67,30	43,87	23,43	67,30	
		SISTEMA DE ÁGUA PURIFICADA									
27.126	COMP6387	SISTEMA DE ÁGUA PURIFICADA CONTENDO SISTEMA GERADOR DE OZÔNIO COMPLETO, SISTEMA DE OSMOSE DUPLO COMPLETO E TANQUE DE 4.000 LITROS COM SISTEMA DE RESFRIAMENTO E AQUECIMENTO, COMPLETO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00	7.017.881,75	0,00	7.017.881,75	7.017.881,75	0,00	7.017.881,75	
		REFRIGERAÇÃO ÁGUA GELADA									
		TUBULAÇÃO									
27.127	COMP898	TUBO PPR PN25 - 20MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,32	19,92	4,03	23,95	46,21	9,35	55,56	
27.128	COMP897	TUBO PPR PN25 - 25MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,92	26,48	4,03	30,51	659,88	100,43	760,31	
27.129	COMP899	TUBO PPR PN25 - 32MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	129,04	40,78	4,38	45,16	5.262,25	565,20	5.827,45	
27.130	COMP903	TUBO PPR PN25 - 63MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,84	101,36	10,08	111,44	2.517,78	250,39	2.768,17	
27.131	COMP2027	TUBO PPR PN25 - 75MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	330,67	193,39	13,79	207,18	63.948,27	4.559,94	68.508,21	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A140036-8 / A42628-8

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
27.132	COMP2028	TUBO PPR PN25 - 90MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,56	264,74	16,11	280,85	942,47	57,35	999,83	
27.133	COMP901	TUBO PPR PN25 - 50MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,86	56,71	6,71	63,42	445,74	52,74	498,48	
27.134	COMP900	TUBO PPR PN25 - 40MM, INCLUINDO CONEXÕES E SUPORTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,90	56,71	6,71	63,42	51,04	6,04	57,08	
27.135	92339	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80,00	161,68	21,40	183,08	12.934,40	1.712,00	14.646,40	
		EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E CONEXÕES									
27.136	COMP6489	BASE DE APOIO EM CONCRETO PARA MOTOBOMBAS	CJ	3,00	43,87	23,43	67,30	131,61	70,29	201,90	
27.137	COMP6490	BASE DE APOIO EM CONCRETO PARA CAIXAS D'ÁGUA	CJ	3,00	90,72	48,45	139,17	272,16	145,35	417,51	
27.138	COMP6487	CHILLER CAPACIDADE NOMINAL 5.070 ~ 6.930 kcal/h, REFERÊNCIA KORPER KRE-5-UPM2SFBF OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	39.687,10	9.970,91	49.658,01	39.687,10	9.970,91	49.658,01	
27.139	COMP6488	CHILLER CAPACIDADE NOMINAL 138.000 kcal/h REFERÊNCIA REFRISAT SAT-130 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	178.994,80	19.941,80	198.936,60	357.989,60	39.883,60	397.873,20	
27.140	COMP1958	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 300 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	501,24	246,24	747,48	501,24	246,24	747,48	
27.141	102605	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	274,01	3,34	277,35	548,02	6,68	554,70	
27.142	COMP6491	BOMBA. REFERÊNCIA: IMBIL - INI 25-150. VAZÃO: 2 m3/h. ALTURA MANOMÉTRICA: 20 m.c.a.	UN	2,00	1.623,04	93,29	1.716,33	3.246,08	186,58	3.432,66	
27.143	COMP6492	BOMBA. REFERÊNCIA: IMBIL - INI 32-125.1. VAZÃO: 20m3/h. ALTURA MANOMÉTRICA: 30 m.c.a.	UN	4,00	5.631,87	125,63	5.757,50	22.527,48	502,52	23.030,00	
27.144	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	52,44	4,73	57,17	104,88	9,46	114,34	
27.145	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	66,97	4,73	71,70	133,94	9,46	143,40	
27.146	93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	655,37	2,41	657,78	1.310,74	4,82	1.315,56	
27.147	97427	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_06/2016	UN	4,00	30,57	8,36	38,93	122,28	33,44	155,72	
27.148	COMP1964	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00	16,10	6,39	22,49	64,40	25,56	89,96	
27.149	COMP6493	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	2,00	30,55	8,95	39,50	61,10	17,90	79,00	
27.150	COMP1961	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	2,00	30,17	8,95	39,12	60,34	17,90	78,24	
27.151	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	256,53	14,52	271,05	513,06	29,04	542,10	
27.152	COMP525	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	272,58	26,16	298,74	545,16	52,32	597,48	
27.153	93072	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	1.725,05	4,77	1.729,82	3.450,10	9,54	3.459,64	
27.154	COMP2992	FLANGE EM AÇO, DN 2 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	92,01	8,37	100,38	368,04	33,48	401,52	
27.155	COMP1967	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	68,17	12,79	80,96	272,68	51,16	323,84	
27.156	COMP6494	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	2,00	45,81	12,79	58,60	91,62	25,58	117,20	
27.157	COMP1967	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	68,17	12,79	80,96	136,34	25,58	161,92	
27.158	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	71,43	6,45	77,88	142,86	12,90	155,76	
27.159	COMP4004	FILTRO "Y" Ø 1 1/4"	UN	2,00	308,46	39,98	348,44	616,92	79,96	696,88	
27.160	COMP1939	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	4,00	30,17	8,95	39,12	120,68	35,80	156,48	
27.161	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	310,80	18,19	328,99	621,60	36,38	657,98	
27.162	COMP4002	FILTRO "Y" Ø 3"	UN	2,00	1.832,02	39,98	1.872,00	3.664,04	79,96	3.744,00	
27.163	COMP1940	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4,00	107,65	12,79	120,44	430,60	51,16	481,76	
27.164	COMP6495	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	UN	2,00	113,27	12,79	126,06	226,54	25,58	252,12	
27.165	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	72,75	4,73	77,48	72,75	4,73	77,48	
27.166	COMP2152	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	535,38	27,09	562,47	535,38	27,09	562,47	
28		**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**						**R$ 93.750,12**	**R$ 10.968,31**		**R$ 104.718,43**
		CONEXÕES REDE HIDRANTES									
28.1	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	95,65	35,29	130,94	2.391,25	882,25	3.273,50	
28.2	COMP4656	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	236,34	44,13	280,47	5.199,48	970,86	6.170,34	
28.3	COMP2994	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 110 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	249,64	44,13	293,77	998,56	176,52	1.175,08	
28.4	COMP4657	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	172,46	26,48	198,94	1.379,68	211,84	1.591,52	
28.5	COMP4601	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 110 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	303,03	58,87	361,90	3.939,39	765,31	4.704,70	
28.6	COMP3035	TE DE REDUCAO EM ACO GALVANIZADO 4" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	338,26	13,71	351,97	1.014,78	41,13	1.055,91	
		TUBULAÇÃO REDE HIDRANTES									
28.7	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	39,40	126,93	7,82	134,75	5.001,04	308,11	5.309,15	
28.8	COMP4706	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	161,81	233,44	9,82	243,26	37.772,93	1.588,97	39.361,90	
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									
28.9	COMP6060	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA PARA FORRO, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	22,85	3,82	26,67	274,20	45,84	320,04	
28.10	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	81,00	22,85	4,39	27,24	1.850,85	355,59	2.206,44	
28.11	COMP649	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 PROJETORES DE 55W / 12VC	UN	5,00	702,01	48,58	750,59	3.510,05	242,90	3.752,95	
		EQUIPAMENTOS									
28.12	COMP1214	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL	UN	10,00	122,23	16,20	138,43	1.222,30	162,00	1.384,30	
28.13	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	23,00	167,73	14,60	182,33	3.857,79	335,80	4.193,59	
28.14	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	533,12	14,60	547,72	1.066,24	29,20	1.095,44	
28.15	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	167,73	14,60	182,33	167,73	14,60	182,33	
28.16	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	173,22	14,60	187,82	173,22	14,60	187,82	
28.17	COMP6210	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	791,86	97,12	888,98	3.959,30	485,60	4.444,90	
28.18	COMP2470	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	2.143,31	97,12	2.240,43	6.429,93	291,36	6.721,29	
28.19	COMP2471	ABRIGO PARA HIDRANTE, 120X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	2.772,14	97,12	2.869,26	8.316,42	291,36	8.607,78	
28.20	COMP136	PINTURA, DEMARCAÇÃO E FIXAÇÃO DE EXTINTORES	UN	27,00	59,78	106,19	165,97	1.614,06	2.867,13	4.481,19	
		SINALIZAÇÃO									
28.21	COMP171	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	9,00	185,84	22,59	208,43	1.672,56	203,31	1.875,87	
28.22	COMP4154	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	39,00	9,04	4,53	13,57	352,56	176,67	529,23	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

ITEM	CÓDIGO DO SERVICO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
28.23	COMP4446	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	109,00	13,87	4,53	18,40	1.511,83	493,77	2.005,60	
28.24	COMP4444	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	25,49	4,53	30,02	25,49	4,53	30,02	
28.25	COMP4447	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	24,24	4,53	28,77	48,48	9,06	57,54	
29		**CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 6.675.087,19**	**R$ 668.126,81**		**R$ 7.343.214,00**
		EQUIPAMENTOS CLIMATIZAÇÃO									
29.1	COMP6073	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ25AVM - CAP. 9.600BTU/H - VAZÃO 564m³/h - 1/4"x1/2" - 12kg - MONOFÁSICA - 0,040KW - 220V - 60Hz	UN	1,00	2.866,77	394,45	3.261,22	2.866,77	394,45	3.261,22	
29.2	COMP6074	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ40AVM - CAP. 15.400BTU/H - VAZÃO: 732m³/h - 1/4"x1/2" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,050KW - 220V - 60Hz	UN	3,00	3.025,13	394,45	3.419,58	9.075,39	1.183,35	10.258,74	
29.3	COMP6075	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO HI WALL - MODELO: FXAQ63AVM - CAP. 24.200BTU/H - VAZÃO 1140m³/h - 3/8"x5/8" - 15kg - MONOFÁSICA - 0,100KW - 220V - 60Hz	UN	1,00	3.915,57	394,45	4.310,02	3.915,57	394,45	4.310,02	
29.4	COMP6076	UNIDADE EVAPORADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - TIPO CASSETE FLUXO CIRCULAR 360º - MODELO: FXFQ80AVM - CAP.30.700BTU/H - VAZÃO: 1.349m³/h - 3/8"x5/8" - 22kg - MONOFÁSICA - 0,096KW - 220V - 60Hz	UN	3,00	4.683,30	394,45	5.077,75	14.049,90	1.183,35	15.233,25	
29.5	COMP6077	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RMXYQ5AVL - CAP. 47.800BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	1,00	16.173,04	450,80	16.623,84	16.173,04	450,80	16.623,84	
29.6	COMP6078	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ8AYM - CAP. 76.400BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	1,00	23.734,40	450,80	24.185,20	23.734,40	450,80	24.185,20	
29.7	COMP6079	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ12AYM - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	3,00	30.522,11	450,80	30.972,91	91.566,33	1.352,40	92.918,73	
29.8	COMP6080	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RHXYQ12AYL - CAP. 114.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	1,00	34.629,24	450,80	35.080,04	34.629,24	450,80	35.080,04	
29.9	COMP6081	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ16AYM - CAP. 154.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz - SÓ FRIO	UN	1,00	38.481,00	450,80	38.931,80	38.481,00	450,80	38.931,80	
29.10	COMP6082	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ18AYM- CAP. 171.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	6,00	47.112,85	450,80	47.563,65	282.677,10	2.704,80	285.381,90	
29.11	COMP6084	UNIDADE CONDENSADORA - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. RXQ20AYM - CAP. 191.000BTU/H - TRIFÁSICA - 380V - 60Hz	UN	10,00	48.492,42	450,80	48.943,22	484.924,20	4.508,00	489.432,20	
		TUBULAÇÃO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E CONEXÕES - SUPORTE PARA CONDENSADORA									
29.12	COMP4076	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø1/4"	M	38,00	25,61	12,63	38,24	973,18	479,94	1.453,12	
29.13	COMP4077	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø3/8"	M	36,00	42,89	15,35	58,24	1.544,04	552,60	2.096,64	
29.14	COMP4075	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø1/2"	M	84,00	41,66	12,63	54,29	3.499,44	1.060,92	4.560,36	
29.15	COMP4078	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø5/8"	M	122,00	52,49	15,35	67,84	6.403,78	1.872,70	8.276,48	
29.16	COMP4079	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø3/4"	M	196,00	68,88	15,35	84,23	13.500,48	3.008,60	16.509,08	
29.17	COMP4080	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø7/8"	M	4,00	166,42	18,86	185,28	665,68	75,44	741,12	
29.18	COMP4081	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø1"	M	16,00	177,37	18,86	196,23	2.837,92	301,76	3.139,68	
29.19	COMP4082	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø 1 1/8"	M	132,00	215,73	18,86	234,59	28.476,36	2.489,52	30.965,88	
29.20	COMP4086	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø 1 3/8"	M	96,00	260,20	18,86	279,06	24.979,20	1.810,56	26.789,76	
29.21	COMP4060	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø 1 5/8"	M	90,00	304,84	18,86	323,70	27.435,60	1.697,40	29.133,00	
29.22	COMP6174	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A22T	UN	4,00	299,56	71,90	371,46	1.198,24	287,60	1.485,84	
29.23	COMP6175	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A33T	UN	1,00	310,16	71,90	382,06	310,16	71,90	382,06	
29.24	COMP6176	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A72T	UN	2,00	469,01	71,90	540,91	938,02	143,80	1.081,82	
29.25	COMP6177	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES INTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO KHRP26A73T + KHRP26M73TP	UN	11,00	1.115,05	71,90	1.186,95	12.265,55	790,90	13.056,45	
29.26	COMP6178	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P100	UN	5,00	1.093,91	71,90	1.165,81	5.469,55	359,50	5.829,05	
29.27	COMP6400	KIT REFINET PARA CONEXÃO DE UNIDADES EXTERNAS MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO BHFP22P151	UN	3,00	1.093,91	71,90	1.165,81	3.281,73	215,70	3.497,43	
29.28	COMP6188	WIRED REMOTE CONTROLLER (NAVIGATION REMOTE CONTROLLER) - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: BRC1E63	UN	3,00	554,05	35,95	590,00	1.662,15	107,85	1.770,00	
29.29	COMP6189	WIRELESS REMOTE CONTROLLER (HP) FRESH WHITE - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: BRC7M634F	UN	3,00	761,06	35,95	797,01	2.283,18	107,85	2.391,03	
29.30	COMP6190	WIRELESS REMOTE CONTROLLER (HP) - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: BRC7M675	UN	4,00	1.030,35	35,95	1.066,30	4.121,40	143,80	4.265,20	
29.31	COMP6191	STANDARD PANEL (FRESH WHITE) - MARCA DAIKIN (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: BYCQ125EAF	UN	3,00	2.053,53	35,95	2.089,48	6.160,59	107,85	6.268,44	
29.32	COMP6192	VÁLVULA ESFERA PARA COBRE REFRIGERAÇÃO COM VÁLVULA SCHRADER MARCA DANFOSS (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO GBC, BITOLA 1/2"	UN	16,00	139,46	24,77	164,23	2.231,36	396,32	2.627,68	
29.33	COMP6193	VÁLVULA ESFERA PARA COBRE REFRIGERAÇÃO COM VÁLVULA SCHRADER MARCA DANFOSS (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO GBC, BITOLA 1/4"	UN	4,00	142,72	27,84	170,56	570,88	111,36	682,24	
29.34	COMP6194	VÁLVULA ESFERA PARA COBRE REFRIGERAÇÃO COM VÁLVULA SCHRADER MARCA DANFOSS (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO GBC, BITOLA 3/8"	UN	4,00	150,70	27,84	178,54	602,80	111,36	714,16	
29.35	COMP6195	VÁLVULA ESFERA PARA COBRE REFRIGERAÇÃO COM VÁLVULA SCHRADER MARCA DANFOSS (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO GBC, BITOLA 5/8"	UN	13,00	148,98	27,84	176,82	1.936,74	361,92	2.298,66	
29.36	COMP6274	VÁLVULA ESFERA PARA COBRE REFRIGERAÇÃO COM VÁLVULA SCHRADER MARCA DANFOSS (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO GBC, BITOLA 1 1/8"	UN	21,00	431,33	28,36	459,69	9.057,93	595,56	9.653,49	
29.37	COMP6196	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	106,00	43,85	4,64	48,49	4.648,10	491,84	5.139,94	
		CAIXA DE FILTRO - BAG IN BAG OUT									
29.38	COMP6275	BAG-01 - CAIXA DE FILTRO BAG IN BAG OUT COM 1 ESTÁGIO DE FILTAGEM TIPO HEPA - VAZÃO DE AR 5.500 M3/H - FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: F390C CLASSE H13 - COM FILTRO 3X (610X610X292mm)	UN	1,00	21.671,65	359,50	22.031,15	21.671,65	359,50	22.031,15	
29.39	COMP6276	BAG-02 - CAIXA DE FILTRO BAG IN BAG OUT COM 1 ESTÁGIO DE FILTAGEM TIPO HEPA - VAZÃO DE AR 8.600 M3/H - FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: F390H CLASSE H13 - COM FILTRO 4X (762X610X292mm)	UN	1,00	22.974,65	359,50	23.334,15	22.974,65	359,50	23.334,15	
29.40	COMP6277	BAG-03 - CAIXA DE FILTRO BAG IN BAG OUT COM 1 ESTÁGIO DE FILTAGEM TIPO HEPA - VAZÃO DE AR 8.800 M3/H - FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: F390H CLASSE H13 - COM FILTRO 4X (762X610X292mm)	UN	1,00	22.974,65	359,50	23.334,15	22.974,65	359,50	23.334,15	
29.41	COMP6278	BAG-04 - CAIXA DE FILTRO BAG IN BAG OUT COM 1 ESTÁGIO DE FILTAGEM TIPO HEPA - VAZÃO DE AR 11.900 M3/H - FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: F390J CLASSE H13 - COM FILTRO 6X (610X610X292mm)	UN	1,00	39.670,00	359,50	40.029,50	39.670,00	359,50	40.029,50	
29.42	COMP6279	BAG-05 - CAIXA DE FILTRO BAG IN BAG OUT COM 1 ESTÁGIO DE FILTAGEM TIPO HEPA - VAZÃO DE AR 8.100 M3/H - FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: F390H CLASSE H13 - COM FILTRO 4X (762X610X292mm)	UN	1,00	22.974,65	359,50	23.334,15	22.974,65	359,50	23.334,15	
29.43	COMP6280	BAG-06 - CAIXA DE FILTRO BAG IN BAG OUT COM 1 ESTÁGIO DE FILTAGEM TIPO HEPA - VAZÃO DE AR 4.000 M3/H - FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: F390C CLASSE H13 - COM FILTRO 3X (610X610X292mm)	UN	1,00	21.671,65	359,50	22.031,15	21.671,65	359,50	22.031,15	
29.44	COMP6281	BAG-07 - CAIXA DE FILTRO BAG IN BAG OUT COM 1 ESTÁGIO DE FILTAGEM TIPO HEPA - VAZÃO DE AR 9.900 M3/H - FABRICANTE: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: F390H CLASSE H13 - COM FILTRO 4X (762X610X292mm)	UN	1,00	22.974,65	359,50	23.334,15	22.974,65	359,50	23.334,15	
		UTA-UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR									

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
29.45	COMP6086	UTA-01, CAPACIDADE TOTAL - 21,20 TR - VAZÃO DE AR 17.300 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	190.058,45	3.307,07	193.365,52	190.058,45	3.307,07	193.365,52	
29.46	COMP6087	UTA-02, CAPACIDADE TOTAL - 17,85 TR - VAZÃO DE AR 16.000 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	187.745,11	3.307,07	191.052,18	187.745,11	3.307,07	191.052,18	
29.47	COMP6088	UTA-03, CAPACIDADE TOTAL - 12,2 TR - VAZÃO DE AR 11.250 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	190.771,00	2.418,35	193.189,35	190.771,00	2.418,35	193.189,35	
29.48	COMP6089	UTA-04, CAPACIDADE TOTAL - 30,15 TR - VAZÃO DE AR 31.200 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	284.739,78	4.353,37	289.093,15	284.739,78	4.353,37	289.093,15	
29.49	COMP6090	UTA-05, CAPACIDADE TOTAL - 13,88 TR - VAZÃO DE AR 5.500 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	85.987,67	2.418,35	88.406,02	85.987,67	2.418,35	88.406,02	
29.50	COMP6091	UTA-06, CAPACIDADE TOTAL - 23,05 TR - VAZÃO DE AR 9.100 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	125.744,11	3.307,07	129.051,18	125.744,11	3.307,07	129.051,18	
29.51	COMP6092	UTA-07, CAPACIDADE TOTAL - 13,84 TR - VAZÃO DE AR 12.450 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	210.371,00	2.418,35	212.789,35	210.371,00	2.418,35	212.789,35	
29.52	COMP6093	UTA-08, CAPACIDADE TOTAL - 30,93 TR - VAZÃO DE AR 12.200 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	144.957,44	4.353,37	149.310,81	144.957,44	4.353,37	149.310,81	
29.53	COMP6094	UTA-09, CAPACIDADE TOTAL - 20,79 TR - VAZÃO DE AR 8.200 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	123.184,11	3.307,07	126.491,18	123.184,11	3.307,07	126.491,18	
29.54	COMP6095	UTA-10, CAPACIDADE TOTAL - 14,74 TR - VAZÃO DE AR 15.800 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	226.229,50	2.418,35	228.647,85	226.229,50	2.418,35	228.647,85	
29.55	COMP6096	UTA-11, CAPACIDADE TOTAL - 23,15 TR - VAZÃO DE AR 9.150 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	125.707,45	3.307,07	129.014,52	125.707,45	3.307,07	129.014,52	
29.56	COMP6097	UTA-12, CAPACIDADE TOTAL - 9,96 TR - VAZÃO DE AR 8.400 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	140.251,00	2.418,35	142.669,35	140.251,00	2.418,35	142.669,35	
29.57	COMP6530	UTA-19, VAZÃO DE AR 9.900 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	125.744,11	3.307,07	129.051,18	125.744,11	3.307,07	129.051,18	
		EQUIPAMENTOS PARA SALA ESTUFA									
29.58	COMP6098	UTA-13, AQUECIMENTO ELÉTRICO - CAPACIDADE 3,0 KW - VAZÃO DE AR 235 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33.401,24	2.418,35	35.819,59	33.401,24	2.418,35	35.819,59	
29.59	COMP6099	UTA-14, AQUECIMENTO ELÉTRICO - CAPACIDADE 3,0 KW - VAZÃO DE AR 219 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33.401,24	2.418,35	35.819,59	33.401,24	2.418,35	35.819,59	
29.60	COMP6100	UTA-15, AQUECIMENTO ELÉTRICO - CAPACIDADE 3,0 KW - VAZÃO DE AR 286 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33.401,24	2.418,35	35.819,59	33.401,24	2.418,35	35.819,59	
29.61	COMP6101	UTA-16, AQUECIMENTO ELÉTRICO - CAPACIDADE 3,0 KW - VAZÃO DE AR 235 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33.401,24	2.418,35	35.819,59	33.401,24	2.418,35	35.819,59	
29.62	COMP6102	UTA-17, AQUECIMENTO ELÉTRICO - CAPACIDADE 6,0 KW - VAZÃO DE AR 444 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33.401,24	2.418,35	35.819,59	33.401,24	2.418,35	35.819,59	
29.63	COMP6103	UTA-18, AQUECIMENTO ELÉTRICO - CAPACIDADE 6,0 KW - VAZÃO DE AR 593 M3/H - 380V/3F/60Hz - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	33.401,24	2.418,35	35.819,59	33.401,24	2.418,35	35.819,59	
		EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO									
29.64	COMP6105	V1 EX - VENTILADOR DE AR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - VAZÃO 2.000m³/h PRESSÃO 30mmca - MOD.BBS250 RD 0º CONSUMO 0,55KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO 380V - 60Hz	UN	1,00	3.366,39	215,70	3.582,09	3.366,39	215,70	3.582,09	
29.65	COMP6106	V2 TAE - VENTILADOR DE AR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - VAZÃO 2.000m³/h PRESSÃO 30mmca - MOD.BBT180 CONSUMO 0,55KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO 380V - 60Hz	UN	1,00	3.780,18	215,70	3.995,88	3.780,18	215,70	3.995,88	
29.66	COMP6107	V3 EX - VENTILADOR DE AR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - VAZÃO 500m³/h - PRESSÃO 10mmca - MOD. BBS180 - CONSUMO 0,09KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO 380V - 60Hz	UN	1,00	2.369,40	215,70	2.585,10	2.369,40	215,70	2.585,10	
29.67	COMP6108	V4 TAE - VENTILADOR DE AR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - VAZÃO 500m³/h - PRESSÃO 10mmca - MOD.BBT160 - CONSUMO 0,09KW - 4 POLOS - TRIFÁSICO 380V - 60Hz	UN	1,00	2.592,32	215,70	2.808,02	2.592,32	215,70	2.808,02	
29.68	COMP6109	VK1 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 200m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.69	COMP6110	VK2 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 200m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.70	COMP6111	VK3 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 200m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.71	COMP6112	VK4 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 200m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.72	COMP6113	VK5 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.73	COMP6114	VK6 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.74	COMP6115	VK7 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.75	COMP6116	VK8 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.76	COMP6117	VK9 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.77	COMP6118	VK10 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.78	COMP6119	VK11 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 100m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.79	COMP6120	VK12 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 100m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.80	COMP6121	VK13 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 50m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.81	COMP6122	VK14 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-350/125 - VAZÃO: 100m³/h - CONSUMO: 34W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	835,04	215,70	1.050,74	835,04	215,70	1.050,74	
29.82	COMP6123	VK15 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-350/125 - VAZÃO: 100m³/h - CONSUMO: 34W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	835,04	215,70	1.050,74	835,04	215,70	1.050,74	
29.83	COMP6124	VK16 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 150m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.84	COMP6125	VK17 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 150m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.85	COMP6126	VK18 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-350/125 - VAZÃO: 300m³/h - CONSUMO: 34W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	835,04	215,70	1.050,74	835,04	215,70	1.050,74	
29.86	COMP6127	VK19 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-350/125 - VAZÃO: 300m³/h - CONSUMO: 34W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	835,04	215,70	1.050,74	835,04	215,70	1.050,74	
29.87	COMP6128	VK20 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-250/100 - VAZÃO: 150m³/h - CONSUMO: 30W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	754,51	215,70	970,21	754,51	215,70	970,21	
29.88	COMP6129	VK21 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-1000/200 - VAZÃO: 900 m³/h - CONSUMO: 164W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.346,74	215,70	1.562,44	1.346,74	215,70	1.562,44	
29.89	COMP6130	VK22 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-1000/200 - VAZÃO: 600m³/h - CONSUMO: 164W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.346,74	215,70	1.562,44	1.346,74	215,70	1.562,44	

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

TECPAR INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
29.90	COMP6131	VK23 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.91	COMP6132	VK24 - VENTILADOR - MARCA SOLER&PALAU (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: TD-500/150 - VAZÃO: 350m³/h - CONSUMO: 65W - 220V BIVOLT - 50w - 60Hz	UN	1,00	1.049,23	215,70	1.264,93	1.049,23	215,70	1.264,93	
29.92	COMP6401	V5 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 1 - VAZÃO: 5.500m³/h - PRESSÃO 110mmH20 - DIÂMETRO 400mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	13.348,87	215,70	13.564,57	13.348,87	215,70	13.564,57	
29.93	COMP6402	V6 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 1 - VAZÃO: 8.600m³/h - PRESSÃO 110mmH20 - DIÂMETRO 560mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	17.969,14	215,70	18.184,84	17.969,14	215,70	18.184,84	
29.94	COMP6403	V7 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 1 - VAZÃO: 8.800m³/h - PRESSÃO 110mmH20 - DIÂMETRO 560mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	17.969,14	215,70	18.184,84	17.969,14	215,70	18.184,84	
29.95	COMP6404	V8 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 1 - VAZÃO: 11.900m³/h - PRESSÃO 110mmH20 - DIÂMETRO 630mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	18.715,06	215,70	18.930,76	18.715,06	215,70	18.930,76	
29.96	COMP6405	V9 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 1 - VAZÃO: 8.200m³/h - PRESSÃO 110mmH20 - DIÂMETRO 500mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	16.406,83	215,70	16.622,53	16.406,83	215,70	16.622,53	
29.97	COMP6406	V10 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 9 - VAZÃO: 600m³/h - PRESSÃO 35mmH20 - DIÂMETRO 200mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	4.985,07	215,70	5.200,77	4.985,07	215,70	5.200,77	
29.98	COMP6407	V11 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 9 - VAZÃO: 600m³/h - PRESSÃO 35mmH20 - DIÂMETRO 200mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	4.985,07	215,70	5.200,77	4.985,07	215,70	5.200,77	
29.99	COMP6408	V12 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 9 - VAZÃO: 600m³/h - PRESSÃO 35mmH20 - DIÂMETRO 200mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	4.985,07	215,70	5.200,77	4.985,07	215,70	5.200,77	
29.100	COMP6409	V13 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 9 - VAZÃO: 1.500m³/h - PRESSÃO 60mmH20 - DIÂMETRO 315mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	8.282,68	215,70	8.498,38	8.282,68	215,70	8.498,38	
29.101	COMP6410	V14 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 9 - VAZÃO: 1.500m³/h - PRESSÃO 60mmH20 - DIÂMETRO 315mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	8.282,68	215,70	8.498,38	8.282,68	215,70	8.498,38	
29.102	COMP6411	V15 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 9 - VAZÃO: 1.500m³/h - PRESSÃO 60mmH20 - DIÂMETRO 315mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	8.282,68	215,70	8.498,38	8.282,68	215,70	8.498,38	
29.103	COMP6412	V16 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 9 - VAZÃO: 1.500m³/h - PRESSÃO 60mmH20 - DIÂMETRO 315mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	8.282,68	215,70	8.498,38	8.282,68	215,70	8.498,38	
29.104	COMP6538	V17 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 1 - VAZÃO: 9.900m³/h - PRESSÃO 110mmH20 - DIÂMETRO 560mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	16.406,83	215,70	16.622,53	16.406,83	215,70	16.622,53	
29.105	COMP6539	V18 EX - VENTILADOR - MARCA BERLINER LUFT (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD: RGS-II - ARRANJO 1 - VAZÃO: 4.000m³/h - PRESSÃO 110mmH20 - DIÂMETRO 400mm - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DETALHES CONSTRUTIVOS CONFORME FOLHA DE DADOS	UN	1,00	13.348,87	215,70	13.564,57	13.348,87	215,70	13.564,57	
		DAMPERS E REGULADORES DE VAZÃO CONSTANTE									
29.106	COMP6294	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 150x100mm	UN	2,00	99,78	1,46	101,24	199,56	2,92	202,48	
29.107	COMP6296	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 150x150mm	UN	6,00	116,53	2,19	118,72	699,18	13,14	712,32	
29.108	COMP6297	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 200x150mm	UN	3,00	131,33	2,92	134,25	393,99	8,76	402,75	
29.109	COMP6308	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 250x150mm	UN	3,00	146,13	3,64	149,77	438,39	10,92	449,31	
29.110	COMP6297	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 200x150mm	UN	11,00	131,33	2,92	134,25	1.444,63	32,12	1.476,75	
29.111	COMP6303	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 200x200mm	UN	13,00	250,07	3,88	253,95	3.250,91	50,44	3.301,35	
29.112	COMP6304	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 200x250mm	UN	5,00	286,93	4,86	291,79	1.434,65	24,30	1.458,95	
29.113	COMP6319	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x200mm	UN	3,00	197,63	6,80	204,43	592,89	20,40	613,29	
29.114	COMP6327	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 450x200mm	UN	8,00	373,43	8,74	382,17	2.987,44	69,92	3.057,36	
29.115	COMP6329	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 500x200mm	UN	2,00	397,30	7,91	405,21	794,60	15,82	810,42	
29.116	COMP6308	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 250x150mm	UN	11,00	146,13	3,64	149,77	1.607,43	40,04	1.647,47	
29.117	COMP6304	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 200x250mm	UN	10,00	286,93	4,86	291,79	2.869,30	48,60	2.917,90	
29.118	COMP6310	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 250x250mm	UN	36,00	184,77	6,07	190,84	6.651,72	218,52	6.870,24	
29.119	COMP6311	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 250x300mm	UN	5,00	203,59	7,28	210,87	1.017,95	36,40	1.054,35	
29.120	COMP6413	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x250mm	UN	2,00	351,57	8,49	360,06	703,14	16,98	720,12	
29.121	COMP6414	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 750x250mm	UN	2,00	568,97	14,83	583,80	1.137,94	29,66	1.167,60	
29.122	COMP6313	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 300x150mm	UN	11,00	168,94	4,37	173,31	1.858,34	48,07	1.906,41	
29.123	COMP6314	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 300x200mm	UN	8,00	181,63	5,82	187,45	1.453,04	46,56	1.499,60	
29.124	COMP6311	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 250x300mm	UN	3,00	203,59	7,28	210,87	610,77	21,84	632,61	
29.125	COMP6316	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 300x300mm	UN	18,00	222,66	8,74	231,40	4.007,88	157,32	4.165,20	
29.126	COMP6317	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x100mm	UN	1,00	154,20	3,40	157,60	154,20	3,40	157,60	
29.127	COMP6318	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x150mm	UN	10,00	176,08	5,09	181,17	1.760,80	50,90	1.811,70	
29.128	COMP6319	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x200mm	UN	6,00	197,63	6,80	204,43	1.185,78	40,80	1.226,58	
29.129	COMP6413	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x250mm	UN	2,00	351,57	8,49	360,06	703,14	16,98	720,12	
29.130	COMP6415	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x300mm	UN	4,00	392,06	8,30	400,36	1.568,24	33,20	1.601,44	
29.131	COMP6320	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 350x350mm	UN	13,00	450,79	9,69	460,48	5.860,27	125,97	5.986,24	
29.132	COMP6299	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 400x150mm	UN	5,00	190,89	5,82	196,71	954,45	29,10	983,55	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
29.133	COMP6324	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 400x200mm	UN	10,00	348,63	7,77	356,40	3.486,30	77,70	3.564,00	
29.134	COMP6325	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 400x400mm	UN	2,00	530,18	9,78	539,96	1.060,36	19,56	1.079,92	
29.135	COMP6300	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 450x150mm	UN	9,00	205,70	6,55	212,25	1.851,30	58,95	1.910,25	
29.136	COMP6327	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 450x200mm	UN	11,00	373,43	8,74	382,17	4.107,73	96,14	4.203,87	
29.137	COMP6416	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 450x250mm	UN	1,00	406,19	10,92	417,11	406,19	10,92	417,11	
29.138	COMP6417	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 450x450mm	UN	1,00	586,79	12,38	599,17	586,79	12,38	599,17	
29.139	COMP6329	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 500x200mm	UN	7,00	397,30	7,91	405,21	2.781,10	55,37	2.836,47	
29.140	COMP6330	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 500x250mm	UN	3,00	447,56	9,88	457,44	1.342,68	29,64	1.372,32	
29.141	COMP6332	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 550x200mm	UN	3,00	422,05	8,70	430,75	1.266,15	26,10	1.292,25	
29.142	COMP6333	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 550x250mm	UN	3,00	474,45	10,87	485,32	1.423,35	32,61	1.455,96	
29.143	COMP6418	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 550x300mm	UN	1,00	509,99	13,05	523,04	509,99	13,05	523,04	
29.144	COMP6335	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 600x200mm	UN	3,00	446,45	9,49	455,94	1.339,35	28,47	1.367,82	
29.145	COMP6419	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 600x300mm	UN	2,00	538,26	11,00	549,26	1.076,52	22,00	1.098,52	
29.146	COMP6420	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 600x350mm	UN	1,00	587,74	12,83	600,57	587,74	12,83	600,57	
29.147	COMP6336	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 650x200mm	UN	2,00	471,20	10,28	481,48	942,40	20,56	962,96	
29.148	COMP6337	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 650x250mm	UN	7,00	527,22	9,93	537,15	3.690,54	69,51	3.760,05	
29.149	COMP6338	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 650x300mm	UN	1,00	584,02	11,92	595,94	584,02	11,92	595,94	
29.150	COMP6421	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 650x350mm	UN	1,00	619,51	13,91	633,42	619,51	13,91	633,42	
29.151	COMP6422	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 700x250mm	UN	2,00	541,73	13,84	555,57	1.083,46	27,68	1.111,14	
29.152	COMP6423	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 700x300mm	UN	3,00	598,56	16,61	615,17	1.795,68	49,83	1.845,51	
29.153	COMP6424	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 700x350mm	UN	1,00	652,25	19,38	671,63	652,25	19,38	671,63	
29.154	COMP6425	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 750x250mm	UN	2,00	568,97	14,83	583,80	1.137,94	29,66	1.167,60	
29.155	COMP6426	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 750x400mm	UN	1,00	744,51	18,33	762,84	744,51	18,33	762,84	
29.156	COMP6427	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 850x300mm	UN	1,00	684,97	13,75	698,72	684,97	13,75	698,72	
29.157	COMP6428	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 900x300mm	UN	1,00	714,21	14,56	728,77	714,21	14,56	728,77	
29.158	COMP6429	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 950x400mm	UN	1,00	879,47	20,49	899,96	879,47	20,49	899,96	
29.159	COMP6540	DAMPER DE REGULAGEM - MARCA: TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: JN - PARA DUTO RETANGULAR 500x1000mm	UN	2,00	881,65	26,97	908,62	1.763,30	53,94	1.817,24	
29.160	COMP6430	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 200x150mm	UN	1,00	892,76	31,98	924,74	892,76	31,98	924,74	
29.161	COMP6343	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 200x200mm	UN	4,00	869,34	31,98	901,32	3.477,36	127,92	3.605,28	
29.162	COMP6431	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 200x350mm	UN	1,00	1.154,78	31,98	1.186,76	1.154,78	31,98	1.186,76	
29.163	COMP6344	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 250x100mm	UN	2,00	837,81	31,98	869,79	1.675,62	63,96	1.739,58	
29.164	COMP6432	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 250x200mm	UN	1,00	1.081,04	31,98	1.113,02	1.081,04	31,98	1.113,02	
29.165	COMP6345	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 250x250mm	UN	21,00	1.014,35	31,98	1.046,33	21.301,35	671,58	21.972,93	
29.166	COMP6433	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 250x300mm	UN	10,00	1.081,04	31,98	1.113,02	10.810,40	319,80	11.130,20	
29.167	COMP6434	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 250x550mm	UN	1,00	1.441,29	31,98	1.473,27	1.441,29	31,98	1.473,27	
29.168	COMP6435	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 300x150mm	UN	6,00	1.003,43	31,98	1.035,41	6.020,58	191,88	6.212,46	
29.169	COMP6436	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 300x200mm	UN	1,00	1.081,04	31,98	1.113,02	1.081,04	31,98	1.113,02	
29.170	COMP6437	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 300x250mm	UN	3,00	1.081,04	31,98	1.113,02	3.243,12	95,94	3.339,06	
29.171	COMP6346	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 300x300mm	UN	15,00	1.014,35	31,98	1.046,33	15.215,25	479,70	15.694,95	
29.172	COMP6438	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 300x350mm	UN	1,00	1.081,04	31,98	1.113,02	1.081,04	31,98	1.113,02	
29.173	COMP6439	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 350x150mm	UN	7,00	1.081,04	31,98	1.113,02	7.567,28	223,86	7.791,14	
29.174	COMP6440	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 350x200mm	UN	1,00	1.081,04	31,98	1.113,02	1.081,04	31,98	1.113,02	
29.175	COMP6441	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 350x250mm	UN	4,00	1.081,04	31,98	1.113,02	4.324,16	127,92	4.452,08	
29.176	COMP6442	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 350x350mm	UN	3,00	1.572,25	31,98	1.604,23	4.716,75	95,94	4.812,69	
29.177	COMP6443	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 350x550mm	UN	1,00	1.754,42	31,98	1.786,40	1.754,42	31,98	1.786,40	
29.178	COMP6444	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 450x250mm	UN	2,00	1.200,63	31,98	1.232,61	2.401,26	63,96	2.465,22	
29.179	COMP6445	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 500x200mm	UN	1,00	1.228,53	31,98	1.260,51	1.228,53	31,98	1.260,51	
29.180	COMP6446	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 550x200mm	UN	2,00	1.302,27	31,98	1.334,25	2.604,54	63,96	2.668,50	
29.181	COMP6447	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 550x300mm	UN	2,00	1.485,19	31,98	1.517,17	2.970,38	63,96	3.034,34	
29.182	COMP6448	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 650x350mm	UN	1,00	1.754,42	31,98	1.786,40	1.754,42	31,98	1.786,40	
29.183	COMP6541	REGULADOR DE VAZÃO MECÂNICO AUTOMÁTICO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) MODELO: EN 700x250mm	UN	1,00	1.754,42	31,98	1.786,40	1.754,42	31,98	1.786,40	
		DIFUSORES / GRELHAS / VENEZIANAS									
29.184	COMP4057	DC1 - DIFUSOR CIRCULAR PLÁSTICO REGULÁVEL - MARCA WESTAFLEX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. COLARINHO Ø100mm	UN	4,00	92,36	28,85	121,21	369,44	115,40	484,84	
29.185	COMP4058	DC2 - DIFUSOR CIRCULAR PLÁSTICO REGULÁVEL - MARCA WESTAFLEX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. COLARINHO Ø150mm	UN	31,00	101,44	28,85	130,29	3.144,64	894,35	4.038,99	
29.186	COMP6153	GD1 - GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT-D - 150x150 mm	UN	8,00	92,13	3,96	96,09	737,04	31,68	768,72	
29.187	COMP6154	GD2 - GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT-D - 200x2000 mm	UN	7,00	488,37	28,76	517,13	3.418,59	201,32	3.619,91	
29.188	COMP6542	GD3 - GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT-D - 300x2000 mm	UN	3,00	917,95	43,14	961,09	2.753,85	129,42	2.883,27	
29.189	COMP6543	GD4 - GRELHA DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT-D - 350x350 mm	UN	6,00	205,77	21,58	227,35	1.234,62	129,48	1.364,10	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
29.190	COMP6148	DQ1 - DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MODELO: ADLQ-1	UN	4,00	89,59	4,64	94,23	358,36	18,56	376,92	
29.191	COMP6149	DQ2 - DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MODELO: ADLQ-2	UN	14,00	119,18	7,74	126,92	1.668,52	108,36	1.776,88	
29.192	COMP6150	DQ3 - DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MODELO: ADLQ-3	UN	30,00	158,70	11,63	170,33	4.761,00	348,90	5.109,90	
29.193	COMP6151	DQ4 - DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MODELO: ADLQ-4	UN	50,00	198,98	16,31	215,29	9.949,00	815,50	10.764,50	
29.194	COMP6348	DCP1 - DIFUSOR CHAPA PERFURADA (FILTRO TERMINAL) - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MODELO: F666L0B	UN	3,00	1.361,59	125,83	1.487,42	4.084,77	377,49	4.462,26	
29.195	COMP6349	DCP2 - DIFUSOR CHAPA PERFURADA (FILTRO TERMINAL) - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MODELO: F668L0C	UN	48,00	2.412,94	125,83	2.538,77	115.821,12	6.039,84	121.860,96	
29.196	COMP6350	DCP3 - DIFUSOR CHAPA PERFURADA (FILTRO TERMINAL) - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MODELO: F669L0G	UN	68,00	2.910,70	125,83	3.036,53	197.927,60	8.556,44	206.484,04	
29.197	COMP6155	G1 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 100x100mm	UN	1,00	31,42	1,29	32,71	31,42	1,29	32,71	
29.198	COMP6156	G2 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 150x150mm	UN	47,00	39,79	2,92	42,71	1.870,13	137,24	2.007,37	
29.199	COMP6157	G3 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 200x100mm	UN	5,00	38,48	2,59	41,07	192,40	12,95	205,35	
29.200	COMP6158	G4 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 200x150mm	UN	9,00	44,45	3,88	48,33	400,05	34,92	434,97	
29.201	COMP6159	G5 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 200x200mm	UN	18,00	53,20	5,17	58,37	957,60	93,06	1.050,66	
29.202	COMP6544	G6 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT- 250x100mm	UN	20,00	57,90	3,23	61,13	1.158,00	64,60	1.222,60	
29.203	COMP6160	G7 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT- 250x150mm	UN	7,00	48,55	4,86	53,41	339,85	34,02	373,87	
29.204	COMP6161	G8 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 250x200mm	UN	7,00	58,23	6,47	64,70	407,61	45,29	452,90	
29.205	COMP6162	G9 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 250x250mm	UN	13,00	65,34	8,09	73,43	849,42	105,17	954,59	
29.206	COMP6164	G11 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 300x150mm	UN	8,00	53,21	5,82	59,03	425,68	46,56	472,24	
29.207	COMP6165	G12 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 300x200mm	UN	4,00	64,43	7,77	72,20	257,72	31,08	288,80	
29.208	COMP6166	G13 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 300x250mm	UN	19,00	71,44	6,74	78,18	1.357,36	128,06	1.485,42	
29.209	COMP6167	G14 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 300x300mm	UN	10,00	82,46	8,09	90,55	824,60	80,90	905,50	
29.210	COMP6168	G16 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 400x150mm	UN	19,00	61,98	7,77	69,75	1.177,62	147,63	1.325,25	
29.211	COMP6169	G17 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT- 400x200mm	UN	9,00	74,58	7,19	81,77	671,22	64,71	735,93	
29.212	COMP6170	G18 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT- 400x250mm	UN	13,00	84,05	8,99	93,04	1.092,65	116,87	1.209,52	
29.213	COMP6171	G19 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 400x300mm	UN	1,00	97,45	10,79	108,24	97,45	10,79	108,24	
29.214	COMP6172	G20 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 500x1000mm	UN	2,00	523,88	44,94	568,82	1.047,76	89,88	1.137,64	
29.215	COMP6173	G24 - GRELHA PARA RETORNO/EXAUSTÃO DE AR SIMPLES DEFLEXÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AT - 200x600mm	UN	1,00	199,65	10,79	210,44	199,65	10,79	210,44	
29.216	COMP6133	TA1 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 150x150mm	UN	11,00	42,45	1,62	44,07	466,95	17,82	484,77	
29.217	COMP6134	TA2 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 200x150mm	UN	1,00	48,53	2,16	50,69	48,53	2,16	50,69	
29.218	COMP6135	TA3 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA- MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 200x200mm	UN	4,00	55,06	2,88	57,94	220,24	11,52	231,76	
29.219	COMP6136	TA4 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 300x300mm	UN	1,00	91,71	6,47	98,18	91,71	6,47	98,18	
29.220	COMP6137	TA5 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 400x300mm	UN	2,00	111,32	8,63	119,95	222,64	17,26	239,90	
29.221	COMP6138	TA6 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 500x300mm	UN	1,00	130,92	10,79	141,71	130,92	10,79	141,71	
29.222	COMP6139	TA7 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 600x200mm	UN	3,00	111,96	8,63	120,59	335,88	25,89	361,77	
29.223	COMP6140	TA8 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 600x400mm	UN	9,00	182,44	17,25	199,69	1.641,96	155,25	1.797,21	
29.224	COMP6141	TA9 - VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM TELA - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. AWG 700x500mm	UN	5,00	250,53	25,16	275,69	1.252,65	125,80	1.378,45	
29.225	COMP6143	VS1 - VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO PARA DUTOS DE EXAUSTÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. UL - 150x150mm	UN	7,00	135,24	1,62	136,86	946,68	11,34	958,02	
29.226	COMP6144	VS2 - VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO PARA DUTOS DE EXAUSTÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. UL - 200x200mm	UN	5,00	167,14	2,88	170,02	835,70	14,40	850,10	
29.227	COMP6145	VS3 - VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO PARA DUTOS DE EXAUSTÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. UL - 300x150mm	UN	1,00	166,33	3,23	169,56	166,33	3,23	169,56	
29.228	COMP6146	VS4 - VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO PARA DUTOS DE EXAUSTÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. UL - 300X300mm	UN	1,00	204,23	6,47	210,70	204,23	6,47	210,70	
29.229	COMP6147	VS5 - VENEZIANA DE SOBREPRESSÃO PARA DUTOS DE EXAUSTÃO - MARCA TROX (OU EQUIVALENTE TÉCNICO) - MOD. UL - 600X300mm	UN	1,00	298,50	12,94	311,44	298,50	12,94	311,44	
		DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SEM ISOLAMENTO)									
29.230	COMP4176	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO	KG	215,00	31,12	19,83	50,95	6.690,80	4.263,45	10.954,25	
29.231	COMP3850	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO	KG	405,00	30,31	18,09	48,40	12.275,55	7.326,45	19.602,00	
		DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (COM ISOLAMENTO)									
29.232	COMP3851	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO ISOLAMENTO E SUPORTE DE FIXAÇÃO	KG	6.035,00	76,66	23,23	99,89	462.643,10	140.193,05	602.836,15	
29.233	COMP4209	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO ISOLAMENTO E SUPORTE DE FIXAÇÃO	KG	10.716,00	65,89	20,74	86,63	706.077,24	222.249,84	928.327,08	
29.234	COMP4210	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO ISOLAMENTO E SUPORTE DE FIXAÇÃO	KG	6.450,00	58,66	20,21	78,87	378.357,00	130.354,50	508.711,50	
29.235	COMP4605	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 20, PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO ISOLAMENTO E SUPORTE DE FIXAÇÃO	KG	550,00	52,64	21,62	74,26	28.952,00	11.891,00	40.843,00	
		ISOLAMENTO EM MANTA DE LÃ DE ROCHA									
29.236	COMP474	MANTA DE LÃ DE VIDRO OU LÃ DE ROCHA 25MM	M2	1.650,00	20,87	2,65	23,52	34.435,50	4.372,50	38.808,00	
		REDE DE DUTO EM PVC									
29.237	COMP6197	REDE DE DUTO DE PVC Ø100mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	80,00	32,06	11,19	43,25	2.564,80	895,20	3.460,00	
29.238	COMP6198	REDE DE DUTO DE PVC Ø125mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	5,00	33,93	11,19	45,12	169,65	55,95	225,60	
29.239	COMP6199	REDE DE DUTO DE PVC Ø150mm, SEM ISOLAMENTO, INCLUSO CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES	M	35,00	68,58	11,19	79,77	2.400,30	391,65	2.791,95	
		ELÉTRICA E AUTOMAÇÃO									
29.240	COMP6351	QFC-UTA1 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	30.451,82	466,40	30.918,22	30.451,82	466,40	30.918,22	
29.241	COMP6352	QFC-UTA2 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	29.456,82	466,40	29.923,22	29.456,82	466,40	29.923,22	
29.242	COMP6353	QFC-UTA3 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	28.046,82	466,40	28.513,22	28.046,82	466,40	28.513,22	
29.243	COMP6354	QFC-UTA4 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	33.626,82	466,40	34.093,22	33.626,82	466,40	34.093,22	
29.244	COMP6355	QFC-UTA5 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	26.951,82	466,40	27.418,22	26.951,82	466,40	27.418,22	
29.245	COMP6356	QFC-UTA6 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	27.241,82	466,40	27.708,22	27.241,82	466,40	27.708,22	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
29.246	COMP6357	QFC-UTA7 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	29.091,82	466,40	29.558,22	29.091,82	466,40	29.558,22	
29.247	COMP6358	QFC-UTA8 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	27.111,82	466,40	27.578,22	27.111,82	466,40	27.578,22	
29.248	COMP6359	QFC-UTA9 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	27.171,82	466,40	27.638,22	27.171,82	466,40	27.638,22	
29.249	COMP6360	QFC-UTA10 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	29.741,82	466,40	30.208,22	29.741,82	466,40	30.208,22	
29.250	COMP6361	QFC-UTA11 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	27.611,82	466,40	28.078,22	27.611,82	466,40	28.078,22	
29.251	COMP6362	QFC-UTA12 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	27.616,82	466,40	28.083,22	27.616,82	466,40	28.083,22	
29.252	COMP6533	QFC-UTA19 - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	27.241,82	466,40	27.708,22	27.241,82	466,40	27.708,22	
29.253	COMP6370	QFC-EX/TAE - QUADRO ELÉTRICO PARA FORÇA, COMANDO E AUTOMAÇÃO CONFORME PROJETO E MEMORIAL	UN	1,00	39.878,40	466,40	40.344,80	39.878,40	466,40	40.344,80	
29.254	COMP6371	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DE FORÇA, COMANDO, INSTRUMENTAÇÃO E REDE ENTRE QFC E SEUS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS	UN	1,00	23.558,00	0,00	23.558,00	23.558,00	0,00	23.558,00	
		REFRIGERAÇÃO DAS CÂMARAS FRIAS									
29.255	COMP6456	EVP-CF-01 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.256	COMP6457	EVP-CF-02 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.257	COMP6458	EVP-CF-03 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.258	COMP6459	EVP-CF-04 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.259	COMP6460	EVP-CF-05 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.260	COMP6461	EVP-CF-06 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.261	COMP6462	EVP-CF-07 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.262	COMP6463	EVP-CF-08 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.263	COMP6464	EVP-CF-09 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.264	COMP6465	EVP-CF-10 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.265	COMP6466	EVP-CF-11 - UNIDADE EVAPORADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	3.889,86	394,45	4.284,31	3.889,86	394,45	4.284,31	
29.266	COMP6467	RESISTÊNCIA ELÉTRICA FLEXÍVEL PARA DEGELO DE BANDEJA E TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	UN	11,00	1.813,32	32,38	1.845,70	19.946,52	356,18	20.302,70	
29.267	COMP6468	SUPORTE PENDURAL PARA EVAPORADORA COM BANDEJA, DISPOSIÇÃO E DIMENSÃO CONFORME PROJETO E MANUAL DO FABRICANTE	UN	11,00	163,32	32,38	195,70	1.796,52	356,18	2.152,70	
29.268	COMP6469	AMORTECEDOR EXTERNO DE VIBRAÇÃO DE TRAÇÃO PARA UNIDADE EVAPORADORA	UN	44,00	27,91	8,09	36,00	1.228,04	355,96	1.584,00	
29.269	COMP6470	CDS-CF-01 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.270	COMP6471	CDS-CF-02 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.271	COMP6472	CDS-CF-03 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.272	COMP6473	CDS-CF-04 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.273	COMP6474	CDS-CF-05 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.274	COMP6475	CDS-CF-06 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.275	COMP6476	CDS-CF-07 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.276	COMP6477	CDS-CF-08 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.277	COMP6478	CDS-CF-09 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.278	COMP6479	CDS-CF-10 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.279	COMP6480	CDS-CF-11 - UNIDADE CONDENSADORA PARA CÂMARA FRIA CONFORME PROJETO EXECUTIVO, MEMORIAL DESCRITIVO E FOLHAS DE DADOS	UN	1,00	5.659,84	450,80	6.110,64	5.659,84	450,80	6.110,64	
29.280	COMP6481	AMORTECEDOR EXTERNO DE VIBRAÇÃO DE TRAÇÃO PARA UNIDADE CONDENSADORA	UN	44,00	27,91	8,09	36,00	1.228,04	355,96	1.584,00	
29.281	COMP4077	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø3/8"	M	180,00	42,89	15,35	58,24	7.720,20	2.763,00	10.483,20	
29.282	COMP4075	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø1/2"	M	66,00	41,66	12,63	54,29	2.749,56	833,58	3.583,14	
29.283	COMP4078	TUBULAÇÃO DE COBRE INCLUSIVE CONEXÕES E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA COM DIÂMETRO DE Ø5/8"	M	114,00	52,49	15,35	67,84	5.983,86	1.749,90	7.733,76	
29.284	COMP6196	CARGA DE GÁS EXTRA DE REFRIGERANTE R410A	KG	37,57	43,85	4,64	48,49	1.647,55	174,34	1.821,89	
29.285	COMP4374	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM) E ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	84,01	13,59	97,60	5.544,66	896,94	6.441,60	
30		**GASES MEDICINAIS**						**R$ 385.819,20**	**R$ 13.681,81**		**R$ 399.501,01**
		TUBOS E CONEXÕES									
30.1	COMP2095	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2´), INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,23	70,87	12,48	83,35	12.772,90	2.249,27	15.022,17	
30.2	COMP6267	TUBO EM INOX, DN 15 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	243,13	130,82	12,48	143,30	31.806,27	3.034,26	34.840,53	
30.3	COMP6268	TUBO EM INOX, DN 22 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	53,12	159,84	13,59	173,43	8.490,70	721,90	9.212,60	
30.4	COMP6269	TUBO EM INOX, DN 28 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	207,22	13,59	220,81	9.324,90	611,55	9.936,45	
30.5	COMP6270	TUBO EM INOX, DN 35 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,81	276,60	15,05	291,65	8.245,45	448,64	8.694,09	
30.6	COMP6271	TUBO EM INOX, DN 42 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,59	310,70	18,67	329,37	10.436,41	627,13	11.063,54	
30.7	COMP6536	TUBO EM INOX, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,58	344,99	18,67	363,66	4.684,96	253,54	4.938,50	
		ACESSÓRIOS DE TUBULAÇÃO									
30.8	COMP6254	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO, CORPO EM LATÃO FORJADO CROMADO, DIAFRAGMA DE AÇO INOXIDÁVEL 316L, COM FILTRO DE 10 MICRA, PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 210 kgf/cm², PRESSÃO DE SAÍDA 0 A 8 kgf/cm², CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA Ø1/4" NPT-F	UN	76,00	252,19	15,99	268,18	19.166,44	1.215,24	20.381,68	
30.9	COMP6255	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA GÁS CARBÔNICO, CORPO EM LATÃO FORJADO CROMADO, DIAFRAGMA DE AÇO INOXIDÁVEL 316L, COM FILTRO DE 10 MICRA, PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 210 kgf/cm², PRESSÃO DE SAÍDA 0 A 8 kgf/cm², CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA Ø1/4" NPT-F	UN	3,00	230,90	15,99	246,89	692,70	47,97	740,67	
30.10	COMP6256	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA GÁS OXIGÊNIO, CORPO EM LATÃO FORJADO CROMADO, DIAFRAGMA DE AÇO INOXIDÁVEL 316L, COM FILTRO DE 10 MICRA, PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 210 kgf/cm², PRESSÃO DE SAÍDA 0 A 8 kgf/cm², CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA Ø1/4" NPT-F	UN	2,00	230,90	15,99	246,89	461,80	31,98	493,78	
30.11	COMP6257	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA ÓXIDO NITROSO, CORPO EM LATÃO FORJADO CROMADO, DIAFRAGMA DE AÇO INOXIDÁVEL 316L, COM FILTRO DE 10 MICRA, PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA 210 kgf/cm², PRESSÃO DE SAÍDA 0 A 8 kgf/cm², CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA Ø1/4" NPT-F	UN	2,00	221,40	15,99	237,39	442,80	31,98	474,78	
30.12	COMP6258	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL, Ø1/2 BSP, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE LATÃO FORJADO, TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM TEFLON OU MATERIAL NÃO TÓXICO, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	3,00	90,84	14,39	105,23	272,52	43,17	315,69	
30.13	COMP6259	FILTRO COALESCENTE E DE CARVÃO ATIVADO VAZÃO MÁXIMA 1.600 M³/H. PRESSÃO MÁXIMA 16 bar. CONEXÕES NPT - 1/2"	UN	1,00	750,68	15,99	766,67	750,68	15,99	766,67	
30.14	COMP6260	MANÔMETRO DO TIPO BOURDON, EM CAIXA DE AÇO CARBONO, PARA UTILIZAÇÃO COM GASES COMBUSTÍVEIS, COM FUNDO DE ESCALA DE 0 A 21 kgf/cm² (300 PSI), Ø1/4" ROSCA MACHO NPT	UN	2,00	109,67	15,99	125,66	219,34	31,98	251,32	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial
MUNICIPIO: Curitiba
LEVANTAMENTO Nº: 0,00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli

PROTOCOLO Nº: 0,00
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: SI11057467I00
REG. CREA: A14036-8 / A42628-8

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
30.15	COMP6261	REGULADOR PARA AR COMPRIMIDO. PRESSÃO DE ENTRADA 0,8-14 BAR. PRESSÃO DE SAÍDA: 0,5-12 BAR. ENTRADA E SAÍDA ROSCA FÊMEA NPT 1/2". VAZÃO NOMINAL: 4.500 L/min	UN	1,00	361,56	15,99	377,55	361,56	15,99	377,55	
30.16	COMP6262	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1.1/2" NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	1,00	357,34	15,99	373,33	357,34	15,99	373,33	
30.17	COMP6263	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1.1/4" NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	2,00	277,53	15,99	293,52	555,06	31,98	587,04	
30.18	COMP6264	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1/2" BSP-F - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE LATÃO FORJADO, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	10,00	90,64	14,39	105,03	906,40	143,90	1.050,30	
30.19	COMP6265	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1/2" NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	74,00	115,80	14,39	130,19	8.569,20	1.064,86	9.634,06	
30.20	COMP6266	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø1" NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	10,00	196,93	14,39	211,32	1.969,30	143,90	2.113,20	
30.21	COMP6535	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø2" NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	1,00	357,34	15,99	373,33	357,34	15,99	373,33	
30.22	COMP6388	VÁLVULA DE ESFERA ROSCÁVEL - Ø3/4" NPT - TRIPARTIDA, DE PASSAGEM PLENA, HASTE ALAVANCA, COM TAMPA, CORPO E ESFERA DE AÇO INOX, CLASSE DE PRESSÃO #300, COM HASTE A PROVA DE EXPULSÃO, VEDAÇÕES EM PTFE, QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM USO DE GASES ESPECIAIS	UN	2,00	153,39	14,39	167,78	306,78	28,78	335,56	
		EQUIPAMENTOS									
30.23	COMP6389	CAIXA PARA 1 VÁLVULA DE SEÇÃO DE GASES ESPECIAIS, DIMENSÕES 350x250x125MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MSG #18, COM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA, TAMPA ACRÍCILICO COM VISOR TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESSURA, CONTENDO DUAS TRAVAS MAGNÉTICAS E LEGENDA DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	548,42	6,39	554,81	548,42	6,39	554,81	
30.24	COMP6390	CAIXA PARA 3 VÁLVULAS DE SEÇÃO DE GASES ESPECIAIS, DIMENSÕES 350x550x125MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MSG #18, COM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA, TAMPA ACRÍCILICO COM VISOR TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESSURA, CONTENDO DUAS TRAVAS MAGNÉTICAS E LEGENDA DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	548,42	6,39	554,81	548,42	6,39	554,81	
30.25	COMP6391	RESERVATÓRIO VERTICAL DE AR COMPRIMIDO - CAPACIDADE 600 L. FABRICADO EM AÇO CARBONO. CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA NPT 1"	UN	1,00	6.158,37	159,90	6.318,27	6.158,37	159,90	6.318,27	
30.26	COMP6392	SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR REFRIGERAÇÃO, CAPACIDADE NOMINAL 16 BAR, VAZÃO MÍNIMA 1800 L/MIN, POTÊNCIA 230V/1F/1kW/60Hz	UN	1,00	5.079,70	95,94	5.175,64	5.079,70	95,94	5.175,64	
30.27	COMP6393	COMPRESSOR DE AR ISENTOS DE ÓLEO DO TIPO PARAFUSO COM CAPACIDADE DE VAZÃO MÍNIMA DE 800 L/min, MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS DE INDUÇÃO DE CAPACIDADE TOTAL 380V/3F/8kW/60Hz, FILTROS DE ASPIRAÇÃO	UN	2,00	118.780,10	1.279,20	120.059,30	237.560,20	2.558,40	240.118,60	
30.28	COMP6394	SISTEMA MANIFOLD PARA CENTRAL DE GÁS CARBÔNICO PARA DISPOSIÇÃO DE 01+01 CILINDROS DE GÁS CARBÔNICO, CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA; MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; VÁLVULAS DE RETENÇÃO - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; COLETORES - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; MANÔMETROS; SISTEMA MANIFOLD DE TROCA SEMI AUTOMÁTICA COM VÁLVULA DE PURGA; VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²; VÁLVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	152,64	9,60	162,24	152,64	9,60	162,24	
30.29	COMP6395	CILINDRO GÁS CARBÔNICO 50L	UN	2,00	2.382,00	0,00	2.382,00	4.764,00	0,00	4.764,00	
30.30	COMP6396	SISTEMA MANIFOLD PARA CENTRAL DE GÁS NITROGÊNIO PARA DISPOSIÇÃO DE 01+01 CILINDROS DE GÁS NITROGÊNIO, CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA; MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; VÁLVULAS DE RETENÇÃO - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; COLETORES - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; MANÔMETROS; SISTEMA MANIFOLD DE TROCA SEMI-AUTOMÁTICA COM VÁLVULA DE PURGA; VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO - - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²; VÁLVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	152,64	9,60	162,24	152,64	9,60	162,24	
30.31	COMP6397	CILINDRO OXIGÊNIO 50L	UN	2,00	2.304,33	0,00	2.304,33	4.608,66	0,00	4.608,66	
30.32	COMP6398	SISTEMA MANIFOLD PARA CENTRAL DE GÁS OXIGÊNIO PARA DISPOSIÇÃO DE 01+01 CILINDROS DE GÁS OXIGÊNIO, CONTENDO: SUPORTES DE FIXAÇÃO PARA CILINDROS DO TIPO MEIA-LUA; MANGUEIRAS FLEXÍVEIS PARA CONEXÃO COM CILINDROS EM MALHA DE AÇO INXODÁVEL - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; VÁLVULAS DE RETENÇÃO - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; COLETORES - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES SUPERIORES A 210 KGF/CM²; MANÔMETROS; SISTEMA MANIFOLD DE TROCA SEMI-AUTOMÁTICA COM VÁLVULA DE PURGA; VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO - - CAPAZES DE SUPORTAR PRESSÕES DE ENTRADA SUPERIORES A 210 KGF/CM²; VÁLVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO PAINEL DE ALARME OPERACIONAL COM TRANSMISSOR DE PRESSÃO; TODAS AS VÁLVULAS, DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DEVERÃO SER QUIMICAMENTE COMPATÍVEL COM O GÁS CONDUZIDO CAPAZES DE SUPORTAR AS PRESSÕES DE OPERAÇÃO.	UN	1,00	152,64	9,60	162,24	152,64	9,60	162,24	
30.33	COMP6399	CILINDRO NITROGÊNIO 50L	UN	2,00	2.471,33	0,00	2.471,33	4.942,66	0,00	4.942,66	
31		**PAVIMENTAÇÃO, MUROS, FECHOS E SERVIÇOS EXTERNOS**						**R$ 16.261,35**	**R$ 2.934,47**		**R$ 19.195,82**
		BASE E SUB-BASE									
31.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	83,83	1,53	0,63	2,16	128,26	52,81	181,07	
31.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8,13	96,11	3,70	99,81	781,09	30,07	811,16	
		PAVIMENTAÇÃO									
31.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	81,27	43,91	11,55	55,46	3.568,57	938,67	4.507,23	
31.4	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	2,56	57,90	2,70	60,60	148,22	6,91	155,14	
31.5	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	6,40	1.157,64	24,46	1.182,10	7.408,90	156,54	7.565,44	
		GUIA									
31.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	131,00	26,52	12,85	39,37	3.474,12	1.683,35	5.157,47	
		RAMPA									
31.7	COMP1052	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRE-FABRICADA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 2,20 X 1,86 X 1,20M	UN	1,00	651,21	63,03	714,24	651,21	63,03	714,24	
		SINALIZAÇÃO									
31.8	COMP6551	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,61	18,00	0,55	18,55	100,98	3,09	104,07	
32		**PAISAGISMO**						**R$ 28.744,27**	**R$ 7.190,93**		**R$ 35.935,20**
		VEGETAÇÃO									
32.1	COMP5204	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA EM PLACAS	M2	600,67	16,26	6,37	22,63	9.766,89	3.826,27	13.593,16	
32.2	COMP5207	PLANTIO DE CLOROFITO	M2	159,64	24,70	6,70	31,40	3.943,11	1.069,59	5.012,70	
32.3	COMP5209	PLANTIO DE FÓRMIO	UN	85,00	44,25	8,03	52,28	3.761,25	682,55	4.443,80	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA DESONERADA

SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PÚBLICAS
PARANÁ EDIFICAÇÕES
LABORATÓRIO DE PRODUÇÃO DE INSUMOS VETERINÁRIOS DO TECPAR - UNIDADE CIC
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2022) E PRED (MARÇO/2022) VERSÃO 1.0
DATA: 03/08/2022

ENDEREÇO: **Rua Algacyr Munhoz Mader, 3775, Cidade Industrial**
MUNICIPIO: **Curitiba**
LEVANTAMENTO Nº: **0,00**
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Neusa Malucelli / Marcio Ghinzelli**

PROTOCOLO Nº: **0,00**
ORGÃO:
TIPO DE OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO
ART Nº: **SI11057467I00**
REG. CREA: **A14036-8 / A42628-8**

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
32.4	COMP5336	PLANTIO DE MORÉIA BICOLOR	UN	170,00	59,53	8,03	67,56	10.120,10	1.365,10	11.485,20	
32.5	COMP5325	PLANTIO DE OITI	UN	5,00	49,08	8,03	57,11	245,40	40,15	285,55	
32.6	COMP5212	PLANTIO DE IPÊ ROXO	UN	3,00	188,48	38,53	227,01	565,44	115,59	681,03	
32.7	COMP2247	CHARUTO EM MANTA GEOTÊXTIL COM BRITA	UN	16,00	3,72	0,43	4,15	59,52	6,88	66,40	
32.8	COMP2248	TUTOR DE MADEIRA COM H=1,60M	UN	32,00	8,83	2,65	11,48	282,56	84,80	367,36	
33		**GALERIA TÉCNICA**						**R$ 44.599,64**	**R$ 24.781,35**		**R$ 69.380,99**
		DEMOLIÇÃO									
33.1	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	20,54	40,14	77,84	117,98	824,32	1.598,52	2.422,84	
33.2	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,62	6,80	0,65	7,45	160,59	15,35	175,94	
33.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	453,43	1,43	0,08	1,51	648,41	36,27	684,69	
33.4	COMP6209	TARIFA DE DESCARTE EM BOTA-FORA LICENCIADO POR ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE	M3	23,62	5,37	0,00	5,37	126,82	0,00	126,82	
		GALERIA									
33.5	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	238,22	43,13	41,47	84,60	10.274,60	9.879,15	20.153,75	
33.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	238,22	1,96	1,68	3,64	466,92	400,22	867,14	
33.7	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	238,22	24,63	26,96	51,59	5.867,46	6.422,52	12.289,98	
33.8	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	10,27	326,96	173,87	500,83	3.357,23	1.785,30	5.142,52	
33.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	102,68	141,41	23,43	164,84	14.519,98	2.405,79	16.925,77	
33.10	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	1,08	1.980,13	910,62	2.890,75	2.138,54	983,47	3.122,01	
33.11	COMP6527	PORTA ESTANQUE 75X100CM	UN	2,00	1.831,52	12,10	1.843,62	3.663,04	24,20	3.687,24	
33.12	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	5,60	352,73	175,38	528,11	1.975,29	982,13	2.957,42	
		CANALETA EM CONCRETO									
33.13	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	4,80	9,79	2,16	11,95	46,99	10,37	57,36	
33.14	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	M3	2,16	48,94	5,89	54,83	105,71	12,72	118,43	
33.15	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,30	326,96	173,87	500,83	423,74	225,34	649,08	
34		**SERVIÇOS GERAIS**						**R$ 375.479,27**	**R$ 2.056,45**		**R$ 377.535,72**
		SERVIÇOS E ENSAIOS									
34.1	COMP25	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	11,00	3,22	51,83	55,05	35,42	570,13	605,55	
34.2	COMP26	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	11,00	8,70	135,12	143,82	95,70	1.486,32	1.582,02	
		CLIMATIZAÇÃO									
34.3	COMP6483	SERVIÇOS GERAIS PARA HVAC CONFORME MEMORIAL - GERENCIAMENTO E SUPERVISÃO DE OBRA, COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE HVAC, PROJETO AS BUILT, DATA BOOK, MANUAL DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE HVAC, TREINAMENTO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE HVAC	UN	1,00	123.848,00	0,00	123.848,00	123.848,00	0,00	123.848,00	
		GASES MEDICINAIS									
34.4	COMP6482	SERVIÇOS GERAIS PARA GASES ESPECIAIS CONFORME MEMORIAL - PROJETO, AS-BUILT, AJUSTES, TESTES, FRETE, MANUAL,CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	10.000,00	0,00	10.000,00	10.000,00	0,00	10.000,00	
		AUTOMAÇÃO									
34.5	COMP6372	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE COMPLETO DO SISTEMA, COMPOSTO DE CONTROLADORES E INSTRUMENTAÇÃO NECESSÁRIA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E FLUXOGRAMAS DE CONTROLE	UN	1,00	241.500,15	0,00	241.500,15	241.500,15	0,00	241.500,15	
35		**LIMPEZA FINAL**						**R$ 11.519,37**	**R$ 23.451,19**		**R$ 34.970,56**
35.1	COMP53	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	2.946,13	3,91	7,96	11,87	11.519,37	23.451,19	34.970,56	

Carimbo e Assinatura
Responsável Técnico

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Verificação

Carimbo e Assinatura
Responsável pela Aprovação