










		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO:				
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA		BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A		ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA			ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D				
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
TOTAL C/ BDI										R\$	851.111,16
TOTAL										R\$	701.947,41
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$	1.177,20	R\$	31.397,20
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR SEMANALMENTE E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL <i>DEVERÁ SER FATURADO DE ACORDO COM O ANDAMENTO FÍSICO DA OBRA - ACÓRDÃO 2.622/2013.</i>	%	100%	1.177,20	31.397,20	32.574,40	1.177,20	31.397,20	32.574,40	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES E DEMOLIÇÕES						R\$	69.251,99	R\$	12.435,91
		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	COMP 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	8,00	298,03	63,17	361,20	2.384,24	505,36	2.889,60	
2.2	COMP 003	EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS, COM ÁREA DE VIVÊNCIA EM COBERTURA DE MADEIRA E PISO EM CONCRETO ARMADO E ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, BANHEIROS E VESTIÁRIOS	MÊS	5,00	3.306,63	366,42	3.673,05	16.533,15	1.832,10	18.365,25	
2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	322,96	105,37	19,31	124,68	34.030,29	6.236,35	40.266,65	
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.4	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	45,83	54,98	9,57	64,55	2.519,83	438,61	2.958,44	
2.5	COMP 065	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	77,73	4,16	9,29	13,45	323,35	722,09	1.045,44	
2.6	COMP 062	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CARGA EM OBRA E DESCARGA EM BOTA-FORA, JÁ INCLUSO ATERRO	M3	104,34	97,41	22,29	119,70	10.163,93	2.325,77	12.489,71	
2.7	95877	SANITÁRIO COM EMISSÃO DE DOCUMENTAÇÃO AMBIENTAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.086,84	1,58	0,18	1,76	3.297,20	375,63	3.672,83	
3		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E DEFINITIVAS						R\$	37.298,25	R\$	10.649,22
3.1		ESGOTO SANITÁRIO - LIGAÇÃO EXISTENTE ATÉ O PONTO DE COLETA						R\$	26.089,98	R\$	6.673,92
		LOCAÇÃO									
3.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	20,00	2,97	3,11	6,08	59,40	62,20	121,60	
		ESCAVAÇÃO E PREPARO - TUBOS									
3.1.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,80	10,07	4,94	15,01	78,54	38,53	117,07	
3.1.3	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,60	175,88	113,07	288,95	105,52	67,84	173,37	
		INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E REATERRO									
3.1.4	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,00	88,25	2,83	91,08	1.765,00	56,60	1.821,60	



 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR			 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA		ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA			TIPO DE OBRA/SERVIÇO:				
BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A				LEVANTAMENTO Nº:			ART Nº:			REG. CREA: 5070214991/D	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA											
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
3.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,45	8,07	5,51	13,58	60,09	41,03	101,12	
		ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO E REATERRO - CAIXAS									
3.1.6	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,41	5,07	2,48	7,55	7,13	3,49	10,62	
3.1.7	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	421,36	108,93	530,29	842,72	217,86	1.060,58	
3.1.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	703,32	48,83	752,15	1.406,64	97,66	1.504,30	
3.1.9	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1,01	11,94	7,85	19,79	12,07	7,94	20,01	
		FOSSA SÉPTICA, FILTRO E SUMIDOURO									
3.1.9	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	122,63	5,07	2,48	7,55	621,70	304,11	925,81	
3.1.10	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	2,70	97,43	53,30	150,73	263,06	143,91	406,97	
3.1.11	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	72,00	46,85	39,17	86,02	3.373,20	2.820,24	6.193,44	
3.1.12	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.055,63	509,04	4.564,67	4.055,63	509,04	4.564,67	
3.1.13	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.867,95	899,14	5.767,09	4.867,95	899,14	5.767,09	
3.1.14	COMP 068	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 6,00 M	UN	1,00	5.471,77	607,22	6.078,99	5.471,77	607,22	6.078,99	



		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR			
PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A		ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA				TIPO DE OBRA/SERVIÇO:			
				LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA				ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D			
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
3.1.15	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	82,88	11,94	7,85	19,79	989,60	650,62	1.640,23	
3.1.16	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	703,32	48,83	752,15	2.109,96	146,49	2.256,45	
3.2		ÁGUA FRIA - LIGAÇÃO EXISTENTE ATÉ O PONTO DE CONSUMO						R\$ 2.576,55	R\$ 926,12		
		LOCAÇÃO									
3.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	20,00	2,97	3,11	6,08	59,40	62,20	121,60	
		ESCAVAÇÃO E PREPARO - TUBOS									
3.2.2	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,00	10,07	4,94	15,01	100,70	49,40	150,10	
3.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,00	175,88	113,07	288,95	175,88	113,07	288,95	
		INSTALAÇÃO, TRANSPORTE E REATERRO									
3.2.3	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	20,50	12,38	32,88	410,00	247,60	657,60	
3.2.4	103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	98,51	15,71	114,22	492,55	78,55	571,10	
3.2.5	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	21,30	8,51	29,81	213,00	85,10	298,10	
3.2.6	103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	34,28	7,07	41,35	171,40	35,35	206,75	
3.2.7	103987	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,04	10,61	26,65	80,20	53,05	133,25	
3.2.8	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	19,84	10,61	30,45	99,20	53,05	152,25	
3.2.9	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	8,35	5,64	13,99	41,75	28,20	69,95	
3.2.10	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,21	15,67	10,12	25,79	144,39	93,25	237,64	
		ESCAVAÇÃO, INSTALAÇÃO E REATERRO - CAIXAS									



		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO:			
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A				ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA				ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D			
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
3.2.10	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,68	5,07	2,48	7,55	3,42	1,67	5,09	
3.2.11	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	290,45	11,58	302,03	580,90	23,16	604,06	
3.2.12	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	0,32	11,94	7,85	19,79	3,76	2,47	6,23	
3.3		ELÉTRICA - LIGAÇÃO EXISTENTE ATÉ O PONTO DE CONSUMO						R\$ 8.631,72	R\$ 3.049,18		
3.3.1	COMP 058	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm2 0,6/1KV	M	200,00	36,49	1,89	38,38	7.298,00	378,00	7.676,00	
3.3.2	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	28,11	10,85	38,96	56,22	21,70	77,92	
3.3.3	COMP 063	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2	UN	6,00	9,80	14,18	23,98	58,80	85,08	143,88	
3.3.4	COMP 059	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	MXMES	5,00	21,50	0,00	21,50	107,50	0,00	107,50	
3.3.5	COMP 060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	15,00	74,08	170,96	245,04	1.111,20	2.564,40	3.675,60	
4		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES						R\$ 1.122,61	R\$ 680,99		R\$ 1.803,60
3.5	96542	FORMAS - PILARES RESERVATÓRIO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	6,34	45,23	61,14	106,37	286,57	387,38	673,96	
3.8	92759	ARMAÇÃO - PILARES RESERVATÓRIO ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	9,91	4,82	14,73	148,65	72,30	220,95	
3.11	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,90	9,88	2,95	12,83	453,49	135,40	588,89	
3.14	96555	LASTRO E CONCRETAGEM- SAPATAS E VIGA E BALDRAME CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,44	527,38	193,72	721,10	233,90	85,91	319,82	
5		SUPERESTRUTURA						R\$ 169.062,02	R\$ 47.396,24		R\$ 216.458,26
5.1		RESERVATÓRIO - CONCRETO ARMADO						R\$ 13.777,36	R\$ 7.157,55		
5.1.1	92484	FORMAS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	54,11	159,35	102,21	261,56	8.622,42	5.530,58	14.153,01	
		ARMAÇÃO									



 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO:		 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A				ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA				ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D			
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
5.1.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,80	10,73	7,37	18,10	480,70	330,17	810,88	
5.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	192,50	10,78	5,09	15,87	2.075,15	979,82	3.054,97	
5.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,90	10,56	3,43	13,99	62,30	20,23	82,54	
5.1.5	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,00	9,64	2,32	11,96	327,76	78,88	406,64	
		CONCRETAGEM									
5.1.6	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,04	546,79	53,93	600,72	2.209,03	217,87	2.426,90	
5.2		ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCO DE CONCRETO E VIGA DE RESPALDO						R\$ 41.115,54	R\$ 16.358,69		
		ALVENARIA, GRAUTEAMENTO E ARMAÇÃO - BLOCO DE CONCRETO									
5.2.1	COMP 064	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 6 MPA, UTILIZANDO PALHETA.	M2	327,37	79,32	34,34	113,66	25.967,02	11.241,90	37.208,93	
5.2.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,85	657,12	423,78	1.080,90	1.215,67	783,99	1.999,66	
5.2.3	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	435,70	8,17	2,41	10,58	3.559,66	1.050,03	4.609,70	
		VIGA DE RESPALDO									
5.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,40	9,91	4,82	14,73	618,38	300,76	919,15	
5.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,30	9,35	1,38	10,73	1.872,80	276,41	2.149,21	
5.2.6	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	49,13	116,74	35,05	151,79	5.735,43	1.722,00	7.457,44	
5.2.7	COMP 069	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,50	613,31	281,03	894,34	2.146,58	983,60	3.130,19	
5.3		COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 114.169,12	R\$ 23.880,00		
		ESTRUTURA DE COBERTURA									
5.3.1	COMP 004	ESTRUTURA METÁLICA PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA, INCLUSO FIXAÇÃO DE PILARETE - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	83.599,91	8.125,66	91.725,57	83.599,91	8.125,66	91.725,57	
		ESTRUTURA DE FECHAMENTO LATERAL									
5.3.2	COMP 006	ESQUADRIAS DE FECHAMENTO (ESTRUTURA SECUNDÁRIA, PILARETES E TRANVERSINAS) EM METALON, COM FECHAMENTO EM BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO 4X50MM, FIXADO EM 45º COM ESPAÇAMENTO DE 6CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	30.569,21	15.754,34	46.323,55	30.569,21	15.754,34	46.323,55	
6		REVESTIMENTOS						R\$ 59.050,44	R\$ 26.641,40		R\$ 85.691,84
6.1		PISO INTERNO E EXTERNO BANHEIROS						R\$ 31.516,29	R\$ 5.444,40		



 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR		 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA				ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA				TIPO DE OBRA/SERVIÇO:			
BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A				LEVANTAMENTO Nº:				ART Nº:			
				RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA				REG. CREA: 5070214991/D			
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
		COMPACTAÇÃO, LONA PLÁSTICA, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM DE PISO, ACABAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO									
6.1.1	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	348,54	15,06	1,37	16,43	5.248,96	477,49	5.726,45	
6.1.2	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,80	528,45	18,43	546,88	8.351,20	291,25	8.642,45	
6.1.3	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	225,76	39,37	2,30	41,67	8.888,17	519,24	9.407,41	
6.1.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	225,76	36,13	17,51	53,64	8.156,70	3.953,05	12.109,76	
6.1.5	COMP 046	PISO TATIL DIRECIONAL AÇO INOX PARAFUSADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,20	167,55	39,11	206,66	871,26	203,37	1.074,63	
6.2		REVESTIMENTO DE ALVENARIA E DE BANCO E PIA DE CONCRETO						R\$ 10.937,58	R\$ 13.229,19		
		IMPERMEABILIZAÇÃO E PINTURA - INTERNO E EXTERNO									
6.2.1	COMP 070	PINTURA DE PAREDES COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.	M2	569,34	19,04	23,18	42,22	10.840,23	13.197,30	24.037,53	
		DML - REVESTIMENTO EM AZULEJO									
6.2.2	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1,20	80,86	26,49	107,35	97,35	31,89	129,24	
6.3		DETALHES EM STEEL FRAME E PLACA CIMENTÍCIA						R\$ 2.137,99	R\$ 623,27		
6.3.1	COMP 052	DETALHE DE MOLDURA EM STEEL FRAME E PLACA CIMENTÍCIA, INCLUSO PINTURA EM ACRÍLICO - EM ÁREA DE LAVATÓRIO - CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.137,99	623,27	2.761,26	2.137,99	623,27	2.761,26	
6.4		LAVATÓRIO DE CONCRETO						R\$ 627,53	R\$ 286,72		
6.4.1	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	10,82	39,37	2,30	41,67	425,82	24,87	450,70	
6.4.2	COMP 047	RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,82	18,65	24,21	42,86	201,71	261,85	463,57	
6.5		BANCO DE CONCRETO						R\$ 147,41	R\$ 67,35		
6.5.1	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	2,54	39,37	2,30	41,67	100,03	5,84	105,88	
6.5.2	COMP 047	RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,54	18,65	24,21	42,86	47,38	61,51	108,90	
6.6		IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO						R\$ 2.767,46	R\$ 1.804,12		
6.6.1	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	37,70	37,27	30,34	67,61	1.405,22	1.143,93	2.549,16	



 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA				ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA		PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO:		 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A				LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA				ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D					
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		
6.6.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	37,70	36,13	17,51	53,64	1.362,24	660,19	2.022,44			
6.7		FORRO EM PLACA CIMENTÍCIA						R\$ 10.916,18	R\$ 5.186,35				
6.7.1	COMP 015	FORRO EM PLACAS CIMENTÍCIAS - 6MM - CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS.	M2	160,32	68,09	32,35	100,44	10.916,18	5.186,35	16.102,54			
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 12.188,29	R\$ 6.161,45		R\$ 18.349,74		
7.1		ALIMENTAÇÃO, ATERRAMENTO E QUADRO GERAL						R\$ 4.385,86	R\$ 1.340,70				
		ALIMENTAÇÃO E QUADROS											
7.1.1	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	15,95	10,35	26,30	797,50	517,50	1.315,00			
7.1.2	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	12,20	17,27	29,47	48,80	69,08	117,88			
7.1.3	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	7,41	11,56	18,97	29,64	46,24	75,88			
7.1.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	9,76	0,40	10,16	1.464,00	60,00	1.524,00			
7.1.5	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	492,94	27,97	520,91	492,94	27,97	520,91			
7.1.6	COMP 007	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 175 V - 30KA	UN	3,00	82,42	13,60	96,02	247,26	40,80	288,06			
7.1.7	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,80	17,87	79,67	123,60	35,74	159,34			
7.1.8	COMP 008	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - SENSIBILIDADE DE 30MA - 220V	UN	1,00	173,60	95,68	269,28	173,60	95,68	269,28			
7.1.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11,45	3,13	14,58	125,95	34,43	160,38			
7.1.10	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	57,25	6,25	63,50	57,25	6,25	63,50			
		ATERRAMENTO											
7.1.11	COMP 009	ATERRAMENTO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	0,00	1,00	825,32	407,01	1.232,33	825,32	407,01	1.232,33			
7.2		CONDUTORES E ELETRODUTOS						R\$ 3.236,51	R\$ 2.108,49				
		CONDUTORES											
7.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	522,00	3,17	1,38	4,55	1.654,74	720,36	2.375,10			
		ELETRODUTO											
7.2.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,90	11,63	10,83	22,46	1.347,91	1.255,19	2.603,11			



<div>  <div> <div>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</div> <div>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</div> </div> <div> <div>ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA</div> <div>MUNICÍPIO: LONDRINA</div> <div>LEVANTAMENTO Nº:</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA</div> </div> <div> <div>PROTOCOLO Nº:</div> <div>ORGÃO: CEASA/PR</div> <div>TIPO DE OBRA/SERVIÇO:</div> <div>ART Nº:</div> <div>REG. CREA: 5070214991/D</div> </div> <div>  </div> </div> <div> <div>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA</div> <div>BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A</div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
7.2.3	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,60	13,92	12,33	26,25	50,11	44,38	94,50	
7.2.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	11,56	6,57	18,13	34,68	19,71	54,39	
7.2.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	26,02	6,09	32,11	78,06	18,27	96,33	
7.2.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	7,89	5,62	13,51	71,01	50,58	121,59	
7.3		TOMADAS, INTERRUPTORES E DEMAIS ACESSÓRIOS						R\$ 4.565,92	R\$ 2.712,26		
7.3.1	COMP 010	BALIZADOR DE PISO - SPOT LED 1W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO.	UN	14,00	47,29	45,47	92,76	662,06	636,58	1.298,64	
7.3.2	COMP 011	LUMINÁRIA LED PLAFON 25W - SOBREPOR - 22,5X22,5 - COR PRETA.	UN	22,00	53,13	45,47	98,60	1.168,86	1.000,34	2.169,20	
7.3.3	COMP 012	ARANDELA FACHO DUPLO - SOBREPOR - 15X15 CM - COR PRETA.	UN	4,00	96,74	45,47	142,21	386,96	181,88	568,84	
7.3.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	37,62	0,78	38,40	150,48	3,12	153,60	
7.3.5	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	23,03	21,05	44,08	667,87	610,45	1.278,32	
7.3.6	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	38,11	33,11	71,22	152,44	132,44	284,88	
7.3.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,20	17,05	35,25	36,40	34,10	70,50	
7.3.8	COMP 013	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, TIPO BALIZAMENTO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LED - 3000 LUMENS, SEGURIMAX OU SIMILAR	UN	5,00	268,17	22,67	290,84	1.340,85	113,35	1.454,20	
8		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS METÁLICOS						R\$ 39.168,50	R\$ 10.268,48		R\$ 49.436,98
8.1		PORTAS, ESCADAS E ACESSÓRIOS SUPLEMENTARES						R\$ 24.740,54	R\$ 6.452,30		
		PORTAS DAS SALAS TÉCNICAS E DO DML									
8.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,46	1.199,26	13,59	1.212,85	6.547,95	74,20	6.622,16	
		PORTAS DOS MÓDULOS									
8.1.2	COMP 050	PORTA DE GIRO DE 2,1X0,8M COM ESTRUTURA DE METALON (20 X 20 X 1,25MM) E COM DUPLA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - E=1,25MM - LISO - COR BRANCO GELO - 0,8 X 2,0M - INCLUSO BATENTES EM ALUMÍNIO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	1.212,42	613,67	1.826,09	1.212,42	613,67	1.826,09	
8.1.3	COMP 051	PORTA DE GIRO DE 2,1X0,6M COM ESTRUTURA DE METALON (20 X 20 X 1,25MM) E COM DUPLA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - E=1,25MM - LISO - COR BRANCO GELO - 0,8 X 2,0M - INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	10,00	900,06	498,08	1.398,14	9.000,60	4.980,80	13.981,40	
		PARTES METÁLICAS ACESSÓRIAS									



		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO:				
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A				LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA			ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D				
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
8.1.4	COMP 042	ESCADA MARINHEIRO SEM GUARDA GORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA	M	3,60	1.175,36	42,02	1.217,38	4.231,29	151,27	4.382,56	
8.1.5	COMP 043	CORRIMÃO EM AÇO INOX, DIÂM = 1 1/2", DUPLO, H=90CM - FORNEC. E INST.	M	6,40	282,57	44,87	327,44	1.808,44	287,16	2.095,61	
8.1.6	COMP 044	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO BWC MAS/FEM E PCD - AÇO ESCOVADO - PICTOGRAMAS VAZADO - 20X50CM -COR PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	153,61	74,42	228,03	307,22	148,84	456,06	
8.1.7	COMP 045	PORTA ALÇAPÃO -EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA - 60X60CM	UNI	2,00	816,31	98,18	914,49	1.632,62	196,36	1.828,98	
8.2		FECHAMENTO FRONTAL						R\$ 14.427,96	R\$ 3.816,18		
8.2.1	COMP 048	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR - TIPO METALON GALVANIZADO (30X70x1,25MM) - COM PINTURA EPÓXI MARROM- 1,40 X 2,8M - INCLUSO GUARNIÇÕES, REQUADROS E DOBRADIÇAS - CONFORME PROJETO	UN	2,00	1.147,10	577,21	1.724,31	2.294,20	1.154,42	3.448,62	
8.2.2	COMP 049	BRISSE METÁLICO - TIPO METALON GALVANIZADO (30X70x1,25MM) - COM PINTURA EPÓXI MARROM- ESPAÇAMENTO APROX. 7CM E ALTURA DE 2,8M - INCLUSO CHUMBAMENTO - CONFORME PROJETO	UNI	2,00	6.066,88	1.330,88	7.397,76	12.133,76	2.661,76	14.795,52	
9		COBERTURA EM TELHADO VERDE						R\$ 91.419,27	R\$ -		R\$ 91.419,27
9.1	COMP 018	COBERTURA VEGETAL, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, COMPOSTA POR PLACAS CIMENTÍCIAS COM E=10MM, MANTA IMPERMEABILIZANTE COM E=4MM, TUBOS CORRUGADOS DE DRENAGEM COM E=36MM, CAMADA DE BIDIM E=4MM, CAMADA COM E=50MM DE ARGILA EXPANDIDA, SEGUNDA CAMADA DE MANTA BIDIM COM E=4MM, MAIS UMA CAMADA DE ARGILA EXPANDIDA COM E=70MM, TERCEIRA CAMADA DE MANTA BIDIM COM E=6MM, CAMADA DE SUBSTRATO VEGETAL COM E= DE 100MM COM ADIÇÃO DE BIO CARVÃO, SISTEMA DE IRRIGAÇÃO COM TUBO GOTEJADOR COM DIÂMETRO DE 8MM, E CAMADA VEGETAL DE FORRAÇÃO COM ESPÉCIES VEGETAIS SELVAGENS DE RESTINGA (CAPINS, BROMÉLIAS).. FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E IRRIGAÇÃO	M2	160,32	570,23	0,00	570,23	91.419,27	0,00	91.419,27	
10		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 60.677,90	R\$ 10.152,47		R\$ 70.830,37
10.1		RAMAIS E SUB-RAMAIS - REGISTROS, TUBOS E CONEXÕES						R\$ 3.740,78	R\$ 1.054,57		
10.1.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	16,66	20,97	37,63	199,92	251,64	451,56	
10.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,50	9,84	1,07	10,91	24,60	2,67	27,27	
10.1.3	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	5,40	3,97	9,37	32,40	23,82	56,22	
10.1.4	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	112,37	12,15	124,52	224,74	24,30	249,04	

<div> <div>  <div> SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES </div> </div> <div> PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA </div> <div> <div> ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA </div> <div> PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO: ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D </div> <div>  </div> </div> </div>											
<div> TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.1.5	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	156,02	15,71	171,73	312,04	31,42	343,46	
10.1.6	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	4,96	5,17	10,13	9,92	10,34	20,26	
10.1.7	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,45	5,47	12,92	37,25	27,35	64,60	
10.1.8	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,30	4,26	20,56	32,60	8,52	41,12	
10.1.9	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	40,65	12,76	53,41	121,95	38,28	160,23	
10.1.10	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,05	6,31	10,36	16,20	25,24	41,44	
10.1.11	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,63	4,68	0,90	5,58	105,91	20,36	126,28	
10.1.12	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,00	9,84	1,07	10,91	98,40	10,70	109,10	
10.1.13	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	15,30	1,29	16,59	76,50	6,45	82,95	
10.1.14	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	27,46	1,83	29,29	1.235,70	82,35	1.318,05	
10.1.15	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,07	3,38	17,45	14,07	3,38	17,45	
10.1.16	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	47,82	17,01	64,83	239,10	85,05	324,15	
10.1.17	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	8,91	7,37	16,28	8,91	7,37	16,28	
10.1.18	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	6,31	7,38	13,69	6,31	7,38	13,69	
10.1.19	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	74,46	17,01	91,47	74,46	17,01	91,47	

<div>  <div> <div>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</div> <div>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</div> </div> <div> <div>ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA</div> <div>MUNICÍPIO: LONDRINA</div> <div>LEVANTAMENTO Nº:</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA</div> </div> <div> <div>PROTOCOLO Nº:</div> <div>ORGÃO: CEASA/PR</div> <div>TIPO DE OBRA/SERVIÇO:</div> <div>ART Nº:</div> <div>REG. CREA: 5070214991/D</div> </div> <div>  </div> </div> <div> <div>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA</div> <div>BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A</div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
10.1.20	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM	UN	4,00	8,50	6,06	14,56	34,00	24,24	58,24	
10.1.21	103037	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	45,79	6,85	52,64	45,79	6,85	52,64	
10.1.22	89494	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	9,47	3,96	13,43	18,94	7,92	26,86	
10.1.23	89396	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	14,39	8,09	22,48	187,07	105,17	292,24	
10.1.24	COMP 019	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM	UN	4,00	23,23	12,53	35,76	92,92	50,12	143,04	
10.1.25	COMP 020	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	28,53	8,78	37,31	28,53	8,78	37,31	
10.1.26	COMP 021	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 60X40MM	UN	11,00	7,27	9,25	16,52	79,97	101,75	181,72	
10.1.27	COMP 022	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75X60MM	UN	11,00	34,78	6,01	40,79	382,58	66,11	448,69	
10.2		BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - 1.1/2"						R\$ 47.702,20	R\$ 6.772,52		
		TUBO DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, LATÃO, CROMADO COM CANOPLA									
		LOUÇAS E METAIS									
		DML - MASC.									
10.2.1	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	746,30	59,53	805,83	746,30	59,53	805,83	
10.2.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	8,90	2,70	11,60	8,90	2,70	11,60	
10.2.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	79,67	4,88	84,55	79,67	4,88	84,55	
10.2.4	COMP 023	SALA TÉCNICA									
		TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 3/4"	UN	2,00	65,91	9,25	75,16	131,82	18,50	150,32	
		MÓDULO PCD - 1 UNIDADE - MASC.									
10.2.5	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	839,98	40,56	880,54	839,98	40,56	880,54	
10.2.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	40,60	4,91	45,51	40,60	4,91	45,51	
10.2.7	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	145,29	13,63	158,92	145,29	13,63	158,92	
10.2.8	COMP 053	TORNEIRA DE MESA, ACIONAMENTO PRESSMATIC PARA USO DE PCD - ALTA/BAIXA PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO - REF. PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	1.161,72	37,39	1.199,11	1.161,72	37,39	1.199,11	

		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA			PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO:				
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA				ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA			ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D				
BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A											
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
10.2.9	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	214,61	8,74	223,35	214,61	8,74	223,35	
10.2.10	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	231,04	30,39	261,43	231,04	30,39	261,43	
10.2.11	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	203,93	30,39	234,32	203,93	30,39	234,32	
10.2.12	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	268,22	30,39	298,61	268,22	30,39	298,61	
10.2.13	COMP 025	ACABAMENTO P/ VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - REF. DOCOL 1505006	UN	1,00	320,83	37,00	357,83	320,83	37,00	357,83	
10.2.14	COMP 026	DISPENSER, EM AÇO INOX, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE ATÉ 500M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	424,16	3,93	428,09	424,16	3,93	428,09	
10.2.15	COMP 031	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 6MM	M2	0,50	376,80	26,48	403,28	186,51	13,10	199,62	
10.2.16	COMP 032	CESTO PARA PAPEL TRAMONTINA SARDENHA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO SCOTCH BRITE E BASE EMPROPILENO 10L CHUMBADO EM PAREDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	199,17	13,87	213,04	199,17	13,87	213,04	
		MÓDULO COM VASO SANITÁRIO - 10 UNIDADES - FEM.MASC.									
10.2.17	COMP 024	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA RAVENA P9, DECA OU SIMILAR, INCL. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUDO BE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN	10,00	597,99	185,04	783,03	5.979,90	1.850,40	7.830,30	
10.2.18	COMP 025	ACABAMENTO P/ VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO - REF. DOCOL 1505006	UN	10,00	320,83	37,00	357,83	3.208,30	370,00	3.578,30	
10.2.19	COMP 026	DISPENSER, EM AÇO INOX, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE ATÉ 500M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	424,16	3,93	428,09	4.241,60	39,30	4.280,90	
10.2.20	COMP 032	CESTO PARA PAPEL TRAMONTINA SARDENHA EM AÇO INOX COM ACABAMENTO SCOTCH BRITE E BASE EMPROPILENO 10L CHUMBADO EM PAREDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	199,17	13,87	213,04	1.991,70	138,70	2.130,40	
		MÓDULO MICTÓRIO - 6 UNIDADES - MASC.									
10.2.21	COMP 027	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, 3/4", REF. LINHA PRESMATICA ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE, INCLUSO COM TUBO DE LIGAÇÃO ANTIVANDALISMO PARA MICTÓRIO DA DOCOL REF. 00132606 OU EQUIVALENTE	UNI	6,00	934,93	33,77	968,70	5.609,58	202,62	5.812,20	
10.2.22	COMP 033	MICTÓRIO COLETIVO EM AÇO INOXIDÁVEL, AISI-304, 65CM, COM PROTEÇÃO INFERIOR DE LAJE DE CONCRETO E BLOCO CANALETA, COM PRATELEIRA EM STEEL FRAME E PLACA CIMÉNTICIA - CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.221,04	436,48	1.657,52	7.326,24	2.618,88	9.945,12	

<div>  <div> <div>SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES</div> <div>DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES</div> </div> <div> <div>PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA</div> <div> <div>ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA</div> <div>MUNICÍPIO: LONDRINA</div> <div>LEVANTAMENTO Nº:</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA</div> </div> <div> <div>PROTOCOLO Nº:</div> <div>ORGÃO: CEASA/PR</div> <div>TIPO DE OBRA/SERVIÇO:</div> <div>ART Nº:</div> <div>REG. CREA: 5070214991/D</div> </div>  </div> </div>											
<div> <div>TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA</div> <div>BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A</div> </div>											
ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL	SUBTOTAL
		LAVATÓRIOS, ESPELHO E TORNEIRAS - FEM.MASC.									
10.2.23	COMP 029	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA - REF. TRAMONTINA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	562,36	13,45	575,81	2.249,44	53,80	2.303,24	
10.2.24	COMP 030	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN 3/4" - ALTA/BAIXA PRESSÃO, ACABAMENTO CROMADO - REF. DOCOL, OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	10,00	301,71	37,39	339,10	3.017,10	373,90	3.391,00	
10.2.25	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	214,61	8,74	223,35	2.146,10	87,40	2.233,50	
10.2.26	COMP 031	ESPELHO COMUM - ESPESSURA 6MM	M2	16,94	376,80	26,48	403,28	6.381,93	448,49	6.830,43	
10.2.27	COMP 028	LIXEIRA COM MANILHA DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 30CM, COM REVESTIMENTO EXTERNO EM TINTA PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	86,89	59,78	146,67	347,56	239,12	586,68	
10.3		ÁGUA PLUVIAL						R\$ 6.874,09	R\$ 2.104,64		
10.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,00	144,46	26,35	170,81	4.044,88	737,80	4.782,68	
10.3.2	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,00	36,13	17,51	53,64	1.011,64	490,28	1.501,92	
10.3.3	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	346,31	293,50	639,81	692,62	587,00	1.279,62	
10.3.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	20,00	31,62	3,50	35,12	632,40	70,00	702,40	
10.3.5	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,00	16,83	8,77	25,60	336,60	175,40	512,00	
10.3.6	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	64,03	5,22	69,25	64,03	5,22	69,25	
10.3.7	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	12,59	2,80	15,39	50,36	11,20	61,56	
10.3.8	COMP 035	TÊ 90º DE PVC RÍGIDO, SÉRIE R, DIÂM = 50MM	UN	2,00	20,78	13,87	34,65	41,56	27,74	69,30	
10.4		ESGOTO SANITÁRIO						R\$ 2.360,83	R\$ 220,74		
10.4.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	32,59	10,05	42,64	65,18	20,10	85,28	
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	56,11	19,57	75,68	168,33	58,71	227,04	
10.4.3	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	214,61	8,74	223,35	429,22	17,48	446,70	
10.4.4	COMP 036	SIFÃO METÁLICO 1 1/4" X 2" P/MICTÓRIO	UN	7,00	240,86	16,65	257,51	1.686,02	116,55	1.802,57	

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA NÃO DESONERADA				PROTOCOLO Nº: ORGÃO: CEASA/PR TIPO DE OBRA/SERVIÇO:		 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
TABELAS DE REFERÊNCIA: SINAPI/PR (JANEIRO/2024) E SECID (ABRIL/2024) NÃO DESONERADA				ENDEREÇO: AVENIDA BRASÍLIA, N. 10.000, LINDÓIA MUNICÍPIO: LONDRINA LEVANTAMENTO Nº: RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL GOMES DA SILVA				ART Nº: REG. CREA: 5070214991/D			
BWC - GREEN ROOF - MÓDULO PEQUENO - PAVILHÃO A											
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
10.4.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	6,04	3,95	9,99	12,08	7,90	19,98	
11		LIMPEZA DA OBRA E SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.741,24	R\$ 2.006,34		R\$ 5.747,58
11.1		LIMPEZA FINAL						R\$ 892,92	R\$ 2.006,34		
11.1.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	156,38	0,72	1,69	2,41	112,59	264,28	376,87	
11.1.2	COMP 041	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	156,38	4,99	11,14	16,13	780,33	1.742,06	2.522,40	
11.2		AS BUILT						R\$ 2.848,32	R\$ -		
11.2.1	COMP 054	AS BUILT ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO E ARQUITETÔNICO	UN	1,00	2.848,32	0,00	2.848,32	2.848,32	0,00	2.848,32	